



PROIECTANT - SC GREEN BUILDING STRUCTURE  
CUI RO 30281706; J03/754/2012  
Sediu: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges  
Mail: [moisedan@yahoo.com](mailto:moisedan@yahoo.com)

# **STUDIU DE FEZABILITATE**

Pentru investitia

## **SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE SI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD - UAT COMUNA BUDILA, JUDETUL BRASOV**

PLATFORMA COMUNALA - PC1

Beneficiar : UAT COMUNA BUDILA  
Nr. Proiect: SF – NR. 493/ OCTOMBRIE 2023



PROIECTANT - SC GREEN BUILDING STRUCTURE  
 CUI RO 30281706; J03/754/2012  
 Sediu: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges  
 Mail: [moisedan@yahoo.com](mailto:moisedan@yahoo.com)

**FOAIE DE CAPAT**  
**NR. PROIECT: SF – NR. 493/ OCTOMBRIE 2023**

<b>Denumire proiect</b>	<b>SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE SI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD - UAT COMUNA BUDILA , JUDETUL BRASOV</b>
<b>Amplasament</b>	JUDETUL BRASOV COMUNA BUDILA, EXTRAVILAN
<b>Beneficiar</b>	UAT COMUNA BUDILA
<b>Faza de Proiectare</b>	SF
<b>Proiectant general</b>	SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL
<b>PROIECTANT DE SPECIALITATE</b>	
<b>Arhitectura</b>	Arh. Predescu Ana Maria
<b>Instalatii Electrice</b>	<b>Ing. Ristoiu Adrian</b>
<b>Instalatii Sanitare</b>	<b>Ing. Popescu Silviu Victor</b>
<b>HVAC</b>	<b>Ing. Popescu Silviu Victor</b>
<b>Structura</b>	<b>Ing. Budan Marian</b>



*Handwritten signatures in blue ink:*  
 - Over the 'Arhitectura' row: a signature.  
 - Over the 'Instalatii Electrice' row: a signature.  
 - Over the 'Instalatii Sanitare' row: a signature.  
 - Over the 'HVAC' row: a signature.  
 - Over the 'Structura' row: a signature.



PROIECTANT - SC GREEN BUILDING STRUCTURE  
CUI RO 30281706; J03/754/2012  
Sediul: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges  
Mail: [moisedan@yahoo.com](mailto:moisedan@yahoo.com)

## 1. INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITII

### 1.1. Denumirea obiectivului de investitie

“SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE SI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD” -  
UAT COMUNA BUDILA , JUDETUL BRASOV

1.2. Ordonator principal de credite/investitor: UAT COMUNA BUDILA

1.3. Ordonator de credite (secundar/tertiar):

1.4. Beneficiarul investitiei: UAT COMUNA BUDILA

1.5. Elaboratorul studiului de fezabilitate

SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL

Sediul: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, judetul Arges

C.U.I: RO 30281706

Nr. Inreg. Oficiul Registrului Comertului: J03/754/2012

Telefon: 0730 619 333

E-mail: [moisedan@yahoo.com](mailto:moisedan@yahoo.com)

## 2. SITUATIA EXISTENTA SI NECESITATEA REALIZARII OBIECTIVULUI/ PROIECTULUI DE INVESTITII

**2.1. Concluziile studiului de fezabilitate (in cazul in care a fost elaborat in prealabil) privind situatia actuala, necesitatea si oportunitatea promovarii obiectivului de investitie si scenariile/optiunile tehnico-economice identificate si propuse spre analiza**

Anterior prezentului studiu de fezabilitate nu a fost necesara intocmirea studiului de fezabilitate.

Prezentul Studiu de Fezabilitate a fost realizat pe baza proiectului tip pus la dispozitie de Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor.

**2.2. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislatie, acorduri relevante, structuri institutionale si financiare**

In 1991, Uniunea Europeana a introdus Directiva 91/676/CEE3 (denumita in continuare Directiva Nitrati), care are ca scop protejarea calitatii apei in Europa prin prevenirea poluarii apelor subterane si de suprafata cauzata de nitrati proveniti din surse agricole si prin promovarea utilizarii bunelor practici agricole. In conformitate cu Articolul 5, alineatul (1) din prezenta Directiva Nitrati, fiecare Stat Membru trebuie sa stabileasca un **program de actiune (PA)**, in ceea ce priveste zonele vulnerabile la poluarea cu nitrati desemnate, sau teritoriul sau national si in conformitate cu Articolul 5, alineatul (7) sa reexamineze si, daca este necesar, sa revizuiasca **PA** la cel putin fiecare patru ani.

In Romania, ultimul Program de Actiune a fost aprobat prin Ordinul nr. 333/2021, publicat in Monitorul Oficial nr. 754 bis/ 03.08.2021, si include ca anexa Codul de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole.

In vederea conformarii cu cerintele Directivei Nitrati a UE si promovarii unei agriculturi durabile, intre altele, Romania a implementeaza, in perioada 2017- iunie 2023, Proiectul "Controlul Integrat al Poluarii cu Nutrienti" – Finantare aditionala (INPC-AF), finantat de Guvernul Romaniei dintr-un imprumut rambursabil in valoare de 48 mil. euro, acordat de Banca Internationala pentru Reconstructie si Dezvoltare (Banca Mondiala) si din contributia beneficiarilor estimata la 2 mil. euro.

Prin implementarea proiectului se vor respecta obligatiile prevazute in PNRR pentru implementarea principiului „Do No Significant Harm” (DNSH) (“A nu prejudicia in mod semnificativ”), astfel cum este prevazut la Articolul 17 din Regulamentul (UE) 2020/852 al Parlamentului European si al Consiliului din 18 iunie 2020 privind instituirea unui cadru care sa faciliteze investitiile durabile si de modificare a Regulamentului (UE) 2019/2088, pe toata perioada de implementare a proiectului. Prin prezentul proiect se vor include masuri sau instrumente prin care sa se asigure de respectarea principiului „Do no significant harm” (DNSH) la nivelul proiectelor.

**2.3. Analiza situatiei existente si identificarea deficientelor**



UAT COMUNA BUDILA, compusa din satul de resedinta cu acelasi nume, are in prezent o populatie de 5035 persoane si 1610 de gospodarii, conform datelor primite de la beneficiar. Majoritatea gospodariilor cresc animalele (bovine, porcine, cabaline, ovine) in spatii aflate in imediata apropiere a locuintelor, fara ca acestea sa aiba prevazute instalatii de depozitare adecvate pentru colectarea deseurilor animale.

Acest tip de practici agricole necorespunzatoare conduc catre poluarea apelor subterane cu nitrati si bacterii precum si catre raspandirea mirosurilor neplacute si a mustelor. Majoritatea detinatorilor de ferme mici nu deruleaza practici agricole prietenoase cu mediul si, prin urmare, contribuie in mod semnificativ la poluarea cu nitratii din surse neorganizate. Acest lucru conduce la poluarea apelor subterane, fapt ce prezinta amenintari la starea de sanatate a locuitorilor care folosesc apa pentru baut, extrasa din panza freatica, prin fantani.

La analiza situatiei actuale cu privire la modul de administrare a gunoiului de grajd la nivelul comunei Budila, au fost identificate urmatoarele deficiente:

- Gospodarii care dispun de suficienta forta de munca si de mijloace de transport necesare si care au in proprietate suficiente suprafete de teren arabil, vii, livezi, pasuni sau fanete care pot beneficia de fertilizarea cu ingrasaminte naturale, sunt preocupati de stocarea, fermentarea si imprastierea gunoiului de grajd in perioadele de timp optime, realizand o economie substantiala prin inlocuirea ingrasamintelor chimice precum si cresterea calitatii si cantitatii recoltelor. Din pacate, de cele mai multe ori din necunoastere, locul de depozitare si fermentare al gunoiului de grajd este total inadecvat, undeva in curtile oamenilor, direct pe sol si fara a fi protejate de precipitatii, la distanta de cele mai multe ori insuficienta de sursa de alimentare cu apa potabila (fantani), ceea ce duce pe de o parte la pierderea substantelor utile prin spalarea de catre precipitatii iar pe de alta parte la poluarea cu nutrienti a stratului freatic ce constituie principala sursa de apa potabila, in special pentru animale, dar si pentru oameni, fara a mai vorbi de alte inconveniente ca disconfortul olfactiv sau cvasiprezenta unor insecte atrase de gunoiul de grajd.

- Unii gospodari care nu sunt interesati in folosirea gunoiului de grajd ca ingrasamant (din diverse motive - insuficienta terenurilor proprii pe care sa le aplice, lipsa fortei de munca disponibile, lipsa mijloacelor de transport, varsta inaintata, lipsa de interes etc.) si nici nu au gasit alte modalitati de folosire (livrarea comerciala sau chiar cu titlu gratuit catre cei care ar fi interesati sa-l foloseasca). Acesti gospodari aleg calea de a transporta si depozita gunoiul de grajd in locuri neautorizate, undeva la marginea localitatii, pe marginea drumurilor sau chiar pe malul unor cursuri de apa. In afara de poluarea cu nitrati a solului si apelor, nu trebuie trecut cu vederea nici impactul peisagistic, atat al gramezilor de gunoi de grajd din curtile oamenilor cat mai ales al celor descarcate la marginea drumului, de cele mai multe ori la cateva zeci de metri de iesirea din localitate. Avand in vedere situatia actuala in ceea ce priveste modul de stocare si de gestionare a gunoiului de grajd in cadrul UAT COMUNA BUDILA, judetul BRASOV, s-a considerat ca fiind necesara realizarea unei platforme comunale de depozitare a acestuia. Astfel, obiectul studiului de fata il reprezinta implementarea unui sistem integrat de depozitare si gestionare, dezvoltandu-se procesul de compostare a gunoiului de grajd pe perioada de interdictie pentru imprastierea pe terenurile agricole precum si promovarea Codului de Bune Practici Agricole.

- Marea majoritate a gospodariilor nu au mijloace de control pentru a preveni infiltratia directa de efluentii din gunoiul de grajd in sol. Privatizarea terenurilor agricole a contribuit la dezvoltarea agricultorilor care detin efective de animale in interiorul satelor, care accentueaza problemele de poluare cu nitrati in apele subterane. Deseuri de origine animala sunt eliminate prin depozite deschise, de multe ori de-a lungul cursurilor de apa, cu o considerare redusa privind valoarea acestora ca ingrasamant sau amenintari la adresa sanatatii umane si a mediului. Deseurile solide din gospodarii, daca nu sunt colectate centralizat, sunt adesea amestecate cu gunoi de grajd, impiedicand utilizarea acestuia pe terenurile agricole.

Alte aspecte cu privire la deficiente:

- Existenta unui numar mare de animale generatoare de cantitati apreciabile de gunoi de grajd, care nu sunt depozitate in mod conform;

- Lipsa infrastructurii, individuala sau comunala, de depozitare a gunoiului de grajd pe perioada de interdictie, acest fapt ducand la depozitarea neconforma a gunoiului de grajd si imprastierea acestuia in timpul perioadei de interdictie;

- Costurile ridicate ale investitiilor pentru realizarea platformelor individuale de gunoi de grajd conforme cu Codul de Bune Practici Agricole;

- Fermierii nu pot indeplini conditiile pentru obtinerea subventiilor (depozitarea gunoiului de grajd pe platforme special amenajate, individuale sau comunale). Fermierii care solicita plati directe (plata unica pe suprafata - SAPS, plata redistributiva, plata pentru practici benefice pentru clima si mediu, plata pentru tinerii fermieri, sprijinul cuplat, schema simplificata pentru micii fermieri), ajutoare nationale tranzitorii, masuri de sprijin compensatorii pentru dezvoltare rurala aplicabile pe terenurile agricole, sprijin pentru sectoarele pomicol si vitivinicol, precum si



alte scheme/masuri de sprijin din fonduri europene sau din bugetul national, trebuie sa respecte normele privind ecoconditionalitatea, in conformitate cu legislatia in vigoare;

- Lipsa de informare a crescatorilor de animale asupra cadrului legislativ actual privind depozitarea si imprastierea conforma a gunoiului de grajd;
- Afectarea dezvoltarii normale a faunei din corpurile de apa de suprafata, prin eutrofizarea cauzata de poluarea apei cu nitrati (in special azot si fosfor) proveniti din gunoiul de grajd;
- Poluarea apelor subterane, folosite ca sursa de apa potabila, cu nitrati proveniti din scurgerile din gunoiul de grajd depozitat incorect;
- Disconfortul produs de depozitarea gunoiului de grajd de catre micii fermieri in proximitatea altor gospodarii vecine;
- Poluarea cu nitrati produsa de catre levigatul gunoiului de grajd poate avea consecinte grave asupra calitatii apelor din cadrul UAT COMUNA BUDILA judetul BRASOV

#### **2.4. Analiza cererii de bunuri si servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu si lung privind evolutia cererii, in scopul justificarii necesitatii obiectivului de investitii**

UAT COMUNA BUDILA Judetul BRASOV are nevoie de investitii precum si de intarirea politicilor, regulamentelor si a structurilor administrative, a serviciilor si competentelor aferente la nivel local pentru a putea ajuta localitatea sa se conformeze cerintelor Directivei Nitrati a UE. La nivel national si local numerosi fermieri sunt penalizati pentru nerespectarea normelor de eco-conditionalitate aplicate pentru a primi sprijinul UE pentru agricultura (plati directe). Incepand cu anul 2015, fermierii care solicita plati directe din fondurile europene si din bugetul national, la fel ca si cei care aplica pentru fonduri europene in cadrul diferitelor scheme de finantare din cadrul PNDR 2014 - 2020 vor trebui sa se conformeze cu norme legate de eco-conditionalitate.

In cadrul UAT COMUNA BUDILA , din perspectiva cererii de bunuri si servicii din partea cetatenilor, se anticipeaza faptul ca promovarea practicilor vizand perfectionarea modului de gestionare a gunoiului de grajd in regiunile rurale va avea un impact benefic prin imbunatatirea semnificativa a conditiilor de munca si de viata pentru cetateni, diminuarea riscului de imbolnavire a populatiei si animalelor, favorizarea activitatilor economice – investitii in agricultura ecologica, infiintarea de asociatii si de grupuri de producatori agricoli, cresterea animalelor, procesarea produselor.

In cadrul UAT COMUNA BUDILA , din perspectiva necesitatii obiectivului de investitii, investitia avuta in vedere in cadrul proiectului sprijina primaria in indeplinirea obligatiei de a lua decizii privind sistemul conform de colectare si stocare a gunoiului de grajd in cadrul UAT COMUNA BUDILA la nivelul satului de resedinta component cu acelasi nume.

Cantitatea anuala de gunoi de grajd rezultata in cadrul UAT COMUNA BUDILA la nivelul satului de resedinta component cu acelasi nume, calculata pe baza Codului de Bune Practici Agricole, este estimata la 1697,75 mc/an; ca urmare, exista o cerere pentru serviciile ce vor fi oferite. Avand in vedere faptul ca, capacitatea de depozitare a platformei nu poate acoperi toata aceasta cantitate, pe termen lung si mediu se presupune ca cererea va fi in crestere, datorita constientizarii populatiei privind impactul negativ al depozitarii necontrolate a gunoiului de grajd.

In concluzie, exista o nevoie critica de a oferi comunitatii de fermieri cunostintele si instrumentele necesare pentru a se conforma cu Directiva Cadru a UE privind Apele si cu Directiva Nitrati.

#### **2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investitiei publice**

🚩 **Obiectivul general** al prezentei investitii il constituie combaterea poluarii cu nitrati a apelor, prin asigurarea managementului gunoiului de grajd generat la nivelul fermelor/gospodariilor din grupul tinta - 1610 gospodarii, ferme mici / mijlocii din cadrul UAT COMUNA BUDILA , care impreuna detin un numar de 876,15 U.V.M. (bovine, cabaline, ovine, caprine, suine).

Beneficiile pe termen lung obtinute prin reducerea deversarilor de nitrati in corpurile de apa, in cadrul UAT COMUNA BUDILA vor fi:

- Diminuarea cantitatii de nitrati deversata in panza freatica;
- Imbunatatirea conditiilor pentru sanatatea populatiei si a conditiilor de mediu.



### **Obiectivele specifice:**

Schimbarile si beneficiile pe termen scurt pe care Proiectul le va produce asupra grupului tinta si a comunitatii locale sunt:

- Asigurarea spatiului conform de depozitare pentru gunoiul de grajd generat la nivelul fermelor/gospodariilor din grupul tinta va reduce depozitarea in spatii neamenajate corespunzator si imprastierea gunoiului pe suprafetele agricole in timpul perioadei de interdictie, astfel reducandu-se deversarile de nitrati in ape;
- Asigurarea facilitatilor conforme de colectare, transport, depozitare si imprastiere a gunoiului de grajd generat la nivelul fermelor/gospodariilor din grupul de tinta;
- Producerea unui compost de calitate superioara prin gestionarea adecvata a gunoiului de grajd depozitat pe platforma comunala, creand astfel premisele pentru o fertilizare organica, eficienta a suprafetelor agricole detinute de grupul tinta si alti potentiali beneficiari;
- Conformarea grupului tinta la normele privind eco-conditionalitatea (GAEC si SMR). Fermierii care solicita plati directe (plata unica pe suprafata - SAPS, plata redistributiva, plata pentru practici benefice pentru clima si mediu, plata pentru tinerii fermieri, sprijinul cuplat, schema simplificata pentru micii fermieri), ajutoare nationale tranzitorii, masuri de sprijin compensatorii pentru dezvoltare rurala aplicabile pe terenurile agricole, sprijin pentru sectoarele pomicol si vitivinicol, precum si alte scheme/masuri de sprijin din fonduri europene sau din bugetul national, trebuie sa respecte normele privind eco-conditionalitatea, in conformitate cu legislatia in vigoare;
- modificari comportamentale la nivelul individului si comunitatii, ca urmare a activitatilor de diseminare cunostinte, intreprinse de catre autoritatile locale cu privire la masurile si reglementarile din Codul de Bune Practici Agricole.

### **Obiectivele de mediu**

#### **Obiectivul 1 - Atenuarea schimbarilor climatice**

Prin realizarea investitiei se va atinge acest prin achizitionarea vehiculelor de cea mai buna tehnologie disponibila din punct de vedere al mediului, fiind prioritizate cele construite cu respectarea normelor de utilizare a materialelor reciclabile conform Directivei 2000/53/CE prin care la proiectarea componentele si materialelor vehiculelor, precum si piesele de rezerva si de schimb, s-au luat in considerare masuri astfel incat sa nu se aduca atingere standardelor de siguranta, valorilor emisiilor in aer si reducerii zgomotului. De asemenea echipamentele de imprastiere a compostului / fractiei lichide din gunoiul de grajd vor trebui sa utilizeze tehnologii care reduc cantitatea de emisii de amoniac si alte emisii gazoase in procesul de distribuire pe terenurile agricole.

**In conditiile mentionate mai sus, operarea acestor vehicule nu va conduce la o crestere semnificativa a emisiilor de gaze cu efect de sera.**

#### **Obiectivul 2 - Adaptarea la schimbarile climatice**

Investitia are o contributie substantiala la obiectivul de adaptare la schimbarile climatice. fiind sub codul 044 Gestionarea deseurilor comerciale si industriale: masuri de prevenire, minimizare, sortare, reutilizare si reciclare .

#### **Obiectivul 3 - Utilizarea durabila si protectia resurselor de apa si marine**

Realizarea investitiei nu este nociva pentru starea buna sau pentru potentialul ecologic bun al corpurilor de apa, inclusiv al apelor de suprafata si subterane, sau starea ecologica buna a apelor marine deoarece dezvoltarea infrastructurii va fi realizata respectand urmatoare cerinte:

- Echipamentele de imprastiere a compostului / fractiei lichide din gunoiul de grajd vor utiliza tehnologii care reduc cantitatea de emisii de amoniac si alte emisii gazoase in procesul de distribuire pe terenurile agricole.
- Utilizarea de tehnologii care presupun un control al aplicarii fertilizantilor pentru reducerea emisiilor de amoniac si a pierderilor de nitrati (de ex. injectarea in sol a fractiei lichide sau aplicarea cu aerare reduca a compostului).
- Lucrarile efectuate nu vor deteriora starea/potentialul ecologic a/al corpurilor de apa si nu vor impiedica imbunatatirea potentialului ecologic cu luarea in considerare a efectelor schimbarilor climatice;
- Se vor aplica prevederile Codului de Bune Practici Agricole privind protectia apelor la poluarea cu nitrati si reducerea emisiilor de compusi cu azot, atat in procesul de compostare, cat si in procesul de aplicare pe terenuri agricole a acestuia.



- Lucrarile nu vor afecta negativ intr-o masura semnificativa speciile si habitatele direct dependente de apa.

#### ❖ **Obiectivul 4 - Economia circulara, inclusiv prevenirea si reciclarea deseurilor**

Realizarea investitiei nu va afecta obiectivul de economie circulara, inclusiv prevenirea si reciclarea deseurilor intrucat dezvoltarea infrastructurii va fi realizata cu respectarea urmatoarelor cerinte :

- Gestionarea deseurilor rezultate in toate etapele se va realiza in linie cu obiectivele de reducere a cantitatilor de deseuri generate si de maximizare a reutilizarii si reciclarii, respectiv in linie cu obiectivele din cadrul general de gestionare a deseurilor la nivel national - Planul national de gestionare a deseurilor (elaborat in baza art. 28 al Directivei 2008/98/EC privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, cu modificarile ulterioare si aprobat prin Hotararea Guvernului nr. 942/2017).
- In toate etapele proiectului se va mentine evidenta gestiunii deseurilor conform OUG 92/2021 privind regimul deseurilor, HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare si respectiv Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje, cu modificarile si completarile ulterioare.
- In conformitate cu prevederile Deciziei nr. 2000/532/CE a Comisiei, preluata in legislatia nationala prin HG nr. 856/2002, cu modificarile si completarile ulterioare, lucrarile nu presupun utilizarea unor categorii de materiale care sa poata fi incadrate in categoria substantelor toxice si periculoase.
- La executarea lucrarilor, cel putin 70% (in greutate) din deseurile nepericuloase rezultate din constructii si demolari (cu exceptia materialelor naturale definite in categoria 17 05 04 - pamant si pietris altele decat cele vizate la rubrica 17 05 03 din lista europeana a deseurilor stabilita prin Decizia 2000/532/CE a Comisiei, preluata in HG nr. 856/2002, cu modificarile si completarile ulterioare) vor fi pregatite, respectiv sortate pentru reutilizare, reciclare si alte operatiuni de valorificare material, inclusiv operatiuni de umplere care utilizeaza deseuri pentru a inlocui alte materiale, in conformitate cu ierarhia deseurilor si cu Protocolul UE de gestionare a deseurilor din constructii si demolari.
- In conformitate cu reglementarile in vigoare, deseurile rezultate vor fi colectate selectiv in functie de caracteristicile lor, transportate in depozite autorizate sau predate unor operatori economici autorizati in scopul valorificarii lor. In toate etapele realizarii proiectului se vor incheia contracte cu societati autorizate ce vor asigura eliminarea/valorificarea tuturor tipurilor de deseuri generate. Toate deseurile generate in urma realizarii proiectului, vor fi depozitate temporar doar pe suprafete special amenajate in acest sens. In cazul deseurilor contaminate, se vor lua masuri speciale de gestionare a acestora (prin depozitarea separata doar pe suprafete impermeabile), pentru a nu contamina restul deseurilor sau solul si se va mentine evidenta gestiunii deseurilor conform OUG 92/2021 privind regimul deseurilor, HG nr. 856/2002 si respectiv Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Sortarea deseurilor se va realiza la locul de productie, prin grija constructorului. Acesta are obligatia, conform HG nr. 856/2002, cu modificarile si completarile ulterioare, sa tina evidenta lunara a colectarii, stocarii provizorii si eliminarii deseurilor catre depozitele autorizate.

#### ❖ **Obiectivul 5 - Prevenirea si controlul poluarii in aer, apa sau sol**

Realizarea investitiei se va face cu respectarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu (inclusiv apa, aer si sol) potential afectati stabilite prin actele de mediu emise in conformitate cu Directiva EIA si nu va duce la o crestere semnificativa a emisiilor de poluanti in aer, apa sau sol deoarece activitatea nu prejudiciaza in mod semnificativ prevenirea si controlul poluarii.

- **Aerul** - in cea mai mare parte, sursele de emisie a poluantilor atmosferici vor fi surse la sol libere, deschise si mobile sau stationare, difuze/dirijate.  
Activitatea de realizare a lucrarilor de constructie include deopotriiva si surse mobile de emisii, reprezentate de utilajele necesare desfasurarii lucrarilor, de vehicule care vor asigura transportul materialelor de constructii, precum si de aprovizionare cu materiale necesare lucrarilor de constructie, dar si vehiculele necesare evacuarii deseurilor de pe amplasament. Functionarea acestora va fi intermitenta, in functie de programul de lucru si de graficul lucrarilor si se se estimeaza ca poluarea aerului in timpul perioadei de executie a lucrarilor nu depaseste limitele maxime permise, este temporara



(in timpul exercitarii lucrarilor), intermitenta (in functie de programul de lucru si de graficul lucrarilor), nu este concentrata doar in frontul de lucru (unele surse sunt mobile) nefiind de natura sa afecteze semnificativ acest obiectiv de mediu. Pe cat posibil se vor lua masuri de atenuare, astfel ca lucrarile aferente proiectului vor fi realizate cu utilaje mai putin poluante.

- **Apa** - pe parcursul etapei de executie, se vor lua masurile necesare astfel incat deseurile rezultate din demontari/demolari, precum si materialele pentru construire, sa fie corect depozitate pentru a se evita infiltratiile in stratul acvifer sau in apele de suprafata, urmare a antrenarii acestora de catre apele pluviale sau de catre vant.

Se va asigura formarea periodica a tuturor lucratorilor de la fata locului pentru a se asigura evitarea scurgerilor accidentale de substante chimice, carburanti si uleiuri provenite de la functionarea utilajelor implicate in lucrarile de constructie sau datorate manevrarii defectuoase a autovehiculelor de transport. Functionalitatea unor utilaje ce utilizeaza motoare cu combustie interna in preajma corpurilor de apa contin un de risc inerent in cazul unor accidente, ce pot astfel conduce la contaminarea punctiforma si temporara a corpurilor de apa de suprafata, insa acest risc poate fi adresat in cadrul unui plan de management de mediu (PMM), elaborat inainte de inceperea etapei de executie a proiectului.

Deseurile solide, materialul rezultat din decopertari, excavatii, combustibili sau uleiurile nu se vor deversa in albia cursului de apa sau lacul de acumulare; se va proceda la colectarea selectiva a deseurilor in vederea valorificarii si/sau eliminarii prin firme autorizate. Pe perioada executiei lucrarilor se va acorda o atentie deosebita scurgerilor de carburanti si se va asigura un management al deseurilor adecvat – depozitarea deseurilor se va realiza in locuri bine stabilite, cu asigurarea protectiei adecvate pentru a fi evitate infiltratiile si poluarea acviferelor in caz de ploaie. Se vor utiliza utilaje si mijloace de transport performante, iar transportul materialelor de va realiza cu autovehicule prevazute cu prelata.

#### ❖ **Obiectivul 6 -protectia si restaurarea biodiversitatii si a ecosistemelor**

Realizarea investitiei va pune obligatoriu in aplicare toate masurile de atenuare fezabile din punct de vedere tehnic si relevante din punct de vedere ecologic pentru a reduce impactul negativ asupra apei, precum si asupra habitatelor si a speciilor protejate care depind direct de apa.

### **3. IDENTIFICAREA, PROPUNEREA SI PREZENTAREA A MINIMUM DOUA SCENARII/OPTIUNI TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII**

Pentru realizarea obiectivului de investitii se propun 2 scenarii:

- Scenariul 1
  - Construirea unei platforme pentru depozitarea si managementul gunoiului de grajd in cadrul UAT COMUNA BUDILA , judetul BRASOV
  - Amplasarea a 21 platforme individuale tip I
  - Amplasarea a 19 platforme individuale tip II
- Scenariul 2
  - Construirea unei platforme acoperite pentru depozitarea si managementul gunoiului de grajd in cadrul UAT COMUNA BUDILA , judetul BRASOV .
  - Amplasarea a 21 platforme individuale tip I
  - Amplasarea a 19 platforme individuale tip II

#### **3.1. Particularitati ale amplasamentului:**

Informatiile prezentate in cadrul acestui capitol sunt valabile pentru ambele scenarii, amplasamentul fiind același pentru ambele variante analizate.

- a) descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafata terenului, dimensiuni in plan, regim juridic - natura proprietatii sau titlul de proprietate, servituti, drept de preemtiune, zona de utilitate publica, informatii/obligatii/constrangeri extrase din documentatiile de urbanism, dupa caz);**

Platforma comunala se va fi amplasata in extravilanul UAT COMUNA BUDILA, avand o suprafata de 851.800 mp din care 632.369 mp fac parte din categoria de folosinta „pasune”, iar 219.431 mp din categoria de folosinta „neproductiv” apartinand UAT COMUNA BUDILA, conform Carte Funciara nr. 100810 Nr. Cadastral 100810.

Nu exista servituti, drept de preemtiune sau alte constrangeri extrase din documentatiile de urbanism.

**b) relatii cu zone invecinate, accesuri existente si/sau cai de acces posibile;**

Distanta de la limita amplasamentului pana la zonele locuite ale localitatii COMUNA BUDILA este de minimum 500 m.

Accesul in amplasament se face prin intermediul unui drum de acces, aflat in administrarea UAT COMUNA BUDILA.

Pentru amplasarea platformelor individuale respectiv a platformei comunale pentru depozitare gunoi de grajd se vor respecta conditiile, conform Ordinului Ministrului Sanatatii nr.119/2014, art.11 cat si distantele impuse prin Codul de bune practici agricole al tarilor membre UE.

**c) orientari propuse fata de punctele cardinale si fata de punctele de interes naturale sau construite;**

Terenul este situat in extravilanul localitatii COMUNA BUDILA , avand urmatoarele vecinatati:

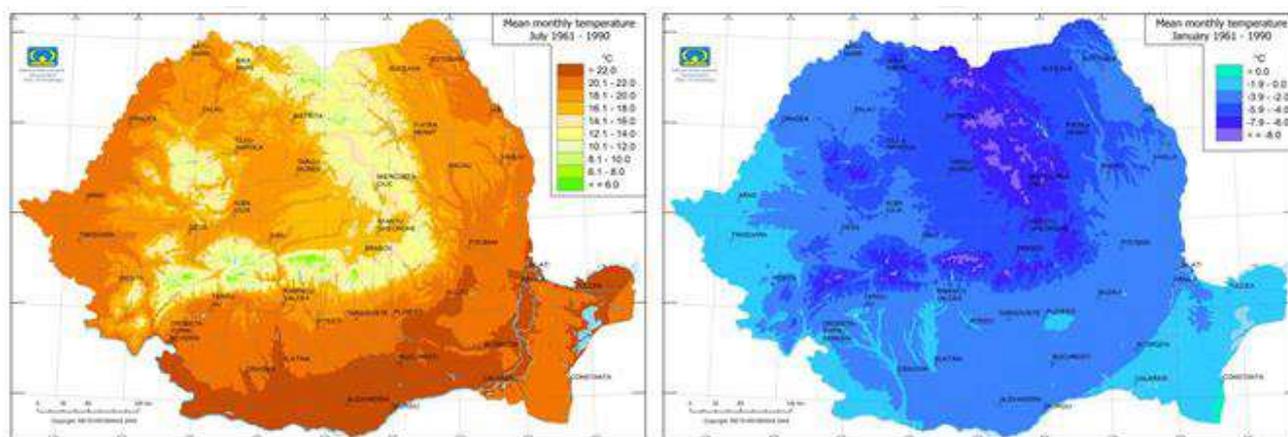
- La Nord – drum de acces
- La Sud –Nr. Cadastral: 101693
- La Est: Nr cadastral: 102858

**d) surse de poluare existente in zona;**

In zona amplasamentului nu exista alte surse de poluare, in afara depozitelor necontrolate de gunoi de grajd.

**e) date climatice si particularitati de vrelief;**

In raport cu fenomenele climatice caracteristice zonei in care se afla amplasamentul in cauza se poate mentiona faptul ca sesurile depresionare ale Barsei fac parte din etajul climatic al dealurilor si podisurilor (etajul climatic depresionar. In linii mari, etajul climatic depresionar se caracterizeaza prin amplitudini termice relativ mari, printr-o frecventa ridicata a ingheturilor tarzii si timpurii, un regim pluviometric de tip continental si un regim eolian moderat afectat de adapostul morfologic al imprejurimilor muntoase.



Etajul climatic premuntos este un climat de tranzitie intre cel de depresiune si cel montan propriu-zis, in cazul nostru corespunzand formatiunilor colinare si muntilor scunzi cu altitudini cuprinse intre 650-800 m asa cum este zona de la partea vestica a depresiunii Tara Barsei.

Acest etaj climatic se caracterizeaza prin scaderea gradului de cotinentalism termic odata cu scaderea altitudinii, reducerea pericolului ingheturilor tarzii, prin cresterea accentuata a cantitatii de precipitatii si a stabilitatii stratului de zapada respectiv printr-un regim eolian moderat si printr-o frecventa apreciabila a brizelor de relief.

**f) existenta unor:**

– **retele edilitare in amplasament care ar necesita relocare/protejare, in masura in care pot fi identificate;**

Nu este cazul

– **posibile interferente cu monumente istorice/de arhitectura sau situri arheologice pe amplasament sau in zona imediat invecinata; existenta conditionarilor specifice in cazul existentei unor zone protejate sau de protectie;**

Nu este cazul

– **terenuri care apartin unor institutii care fac parte din sistemul de aparare, ordine publica si siguranta nationala;**

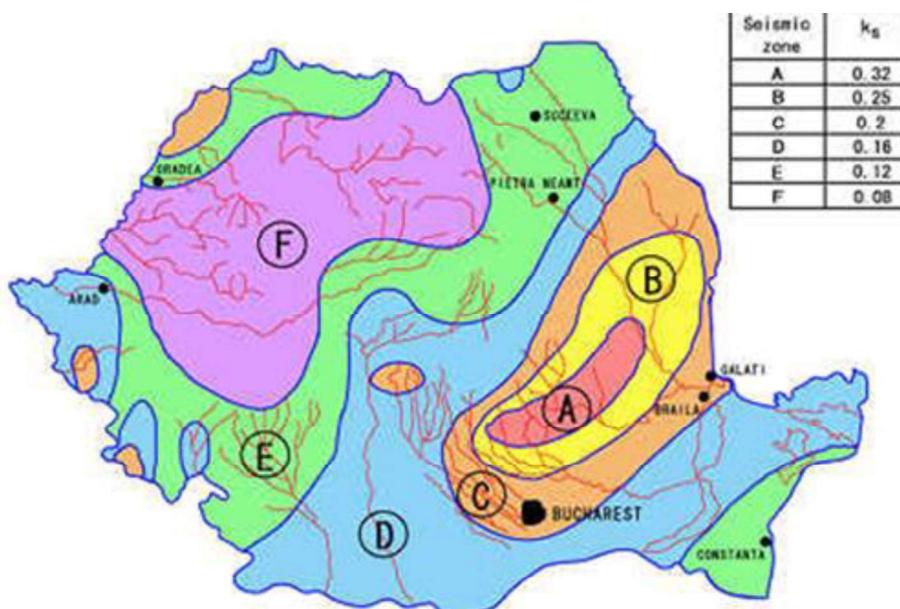
Nu este cazul.

**g) caracteristici geofizice ale terenului din amplasament - extras din studiul geotehnic elaborat conform normativelor in vigoare, cuprinzand:**

**(i) date privind zona seismica;**

Conform hartilor de zonare seismica (P100-1/2013), amplasamentul este situat intr-o zona care corespunde unei acceleratii la nivelul terenului de  $a_g=0,20g$ , cu o perioada de colt a spectrului seismic de raspuns  $T_C=0,7$  s, pentru un interval mediu de recurenta de referinta al actiunii seismice  $IMR=225$  ani, reprezentand cutremurul care este luat in considerare la Starea Limita Ultima (SLU). Conform normativului P100/1-2013, coeficientul de amplificare dinamica pentru intervalul  $T_B-T_C$  este  $\beta_0=2,5$ .

**Categoria geologica conform Normativ NP074/2022 calculata in anexe este categoria geotehnica 2 cu risc geotehnic moderat.**



**(ii) date preliminare asupra naturii terenului de fundare, inclusiv presiunea conventionala si nivelul maxim al apelor freatice;**

Fundarea viitoarelor constructii, bazinul de retentie cat si peretii platformei se va realiza prin fundare directa cu fundatii continue, cu o presiune conventionala  $P_{conv}=160$  Kpa avand o adancime de fundare  $D=2,00$  m si o latime a talpii de fundare  $B=1,00$  m, in functie de schema statica a constructiei precum si in functie de decizia proiectantului de specialitate.

In situatia in care se iau in considerare alte latimi ale talpii fundatiei sau /si alte adancimi de fundare, presiunea conventionala se va deduce aplicandu-se corectia de latime si corectia de adancime cu respectarea prevederilor Normativului NP112/2014.

Conform NP074/2022, terenul din amplasament se incadreaza in categoria “terenuri medii” de fundare.

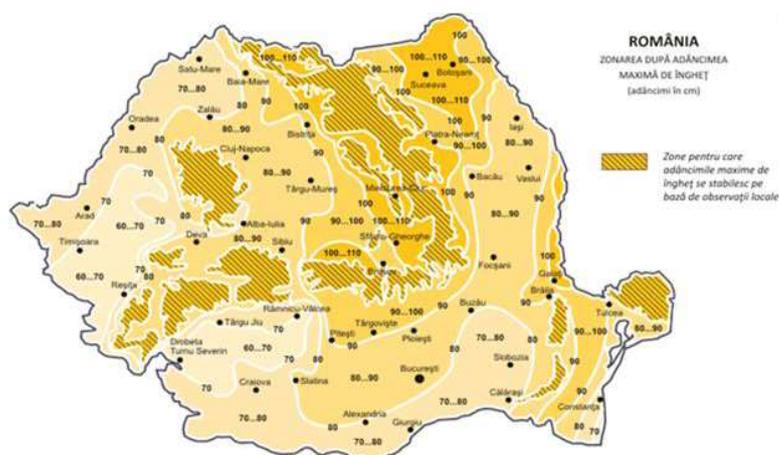
Se recomanda ca fundarea constructiei sa fie pe o perna de argila bine compactata (grad de compactare 98%) sau pe o saltea bentonitica, grosimea si armarea placii de beton ramanand la latitudinea proiectantului de specialitate. Acest lucru este foarte important deoarece prafurile argiloase pot lasa apele din precipitatii, infiltrate lateral constructiei, sa patrunda la talpa fundatiei si sa produca tasari.

Avand in vedere ca amplasamentul studiat prezinta un teren sensibil la umezire, se recomanda proiectarea platformei elastice, iar rosturile de dilatare ale acesteia sa fie etanseizate astfel incat apele pluviale sa nu se poata infiltra sub platforma; evacuarea apelor pluviale se va realiza si in cadrul sistematizarii pe verticala a amplasamentului.

Din punct de vedere a stabilitatii, terenul nu prezinta pericol de instabilitate. Prin decapare ar putea da unele presiuni active din infrastructura drumului.

**Nivelul apei subterane** nu a fost interceptat in forajul executat.

Conform STAS 6054/77 „Teren de fundare – Adancimi maxime de inghet – Zonarea teritoriului Romaniei”, in amplasamentul studiat adancimea maxima de inghet este de 90- 100 cm.



### (iii) date geologice generale;

Amplasamentul se afla situat in depresiunea Brasovului (Barsei), cu relief aproape tabular, se afla in extremitatea sud-estica a Depresiunii Transilvaniei, de care este legata prin culoarul Vladenilor, in zona Carpatilor de curbura, in care Masivul Bucegilor reprezinta forma dominanta de relief. Aceasta arie depresionara, clar delimitata de rama muntoasa inconjuratoare se extinde spre Vest (golful Vladeni), zona aferenta actualei localitati Vladeni.

Relieful din cadrul Depresiunii Brasovului este dispus in doua trepte care se succed astfel: treapta mijlocie (sub 550 m) reprezentata de campii premontane de acumulare cuaternara cu o suprafata relativ neteda; treapta inalta (550 -600 m) reprezentata prin coline premontane marginale (dealul Remetea, dealul Cerboaiiei) caracterizata prin pante domoale usor de invins preferate de asezarile omenesti inclusiv pentru dezvoltarea cailor de comunicatii.

Treapta inalta reprezentata prin coline este incadrata de o rama muntoasa cu altitudine joasa (800 ... 1300 m) care in partea sa centrala la jonctiunea dintre zona sudica a muntilor Persani si zona nordica a muntilor Codlei este caracterizata de un brau ingust muntos cu altitudini modeste de pana la 800 m care a facut posibila incadrarea usoara in relief a asezarilor omenesti.

Rezultatele incercarilor de laborator efectuate pe probele recoltate din foraje caracterizeaza terenul cercetat astfel:

Stratul complexului argilos de suprafata este constituit din argile nisipoase cafenii, se dezvolta pe grosimi medii de pana la 0,40/3,00 m. Indicele de plasticitate  $I_p$ , complexul prafos argilos se incadreaza in categoria pamanturilor cu plasticitate redusa. Indicele de consistenta  $I_c$ , incadreaza aceste pamanturi in categoria plastic consistente, la umiditatea naturala a terenului. Indicii de structura, respectiv greutatea volumica si porozitatea, caracterizeaza pamanturile ca avand consolidare normala. Incercarile de compresiune – tasare, prin valorile pentru modulul edometric de compresiune  $M_{2-3}$  si tasarea specifica  $ep_2$ , in stare naturala, arata ca pamanturile au compresiune mare.

Valorile caracteristice ale parametrilor geotehnici, determinate prin prelucrarea conform normativului NP122-2010 a rezultatelor obtinute in urma incercarilor de laborator si a testelor in situ sunt prezentate in tabelul mai jos.

Strat tip	Descriere litologica	W [%]	Ic	Ip	$\gamma$ kN/mc	$\phi$ grade	c [kPa]	M2-3 [kPa]
1.	<b>Complexul alcatuit din argile nisipoase</b>	12,1	0,59	9,1	16,2	24	14	6050

W – umiditate

c – coeziune (in conditii CU)

Ic - indicele de consistenta

M2-3 [kPa] - modulul edometric

Ip- indicele de plasticitate

$\phi$  – unghi de frecare (in conditii CU)

$\gamma$  – greutate volumica

Conform NP074/2022, terenul din amplasament se incadreaza in categoria “terenuri medii” de fundare.

(iv) **date geotehnice obtinute din: planuri cu amplasamentul forajelor, fise complexe cu rezultatele determinarilor de laborator, analiza apei subterane, raportul geotehnic cu recomandarile pentru fundare si consolidari, harti de zonare geotehnica, arhive accesibile, dupa caz;**

In vederea detectarii stratificatiei terenului a fost executat un foraj geotehnice care a interceptat urmatoarea succesiune litologica:

**F1: 0,00 NMN**

0,00-0,40 m Strat vegetal constituit din argila nisipoasa cafenie;

0,40-1,50 m Argila nisipoasa cafenie, slab consolidata, plastic consistenta

1,50-3,50 m Nisip cu pietris;

3,50-7,00 m Nisip argilos cu pietris;

Se constata ca stratificatia este uniforma adica depunerile de aluviuni au fost facute in timp pe suprafete mari, foarte rar, aparand variatii de culoare la argila prafosa, plasticitatea acesteia ramanand aceeasi. De aceea se poate considera cu oarecare aproximatie si stratificatia din profunzime avand in vedere stratificatia din zona si cea din hartile Hidrogeologice a Institutului Gelologic.

**FISA FORAJULUI F1 NMN**

*Descrierea detaliata a stratificatiei*

*Comuna Budila, judetul Brasov.*

0.00 m	
	Strat vegetal constituit din argila nisipoasa cafenie;
0,40	
	Argila nisipoasa cafenie, slab consolidata, plastic consistenta;
1,50	
	Nisip cu pietris;
3,50	
	Nisip argilos cu pietris;
7,00	

(v) **incadrarea in zone de risc (cutremur, alunecari de teren, inundatii) in conformitate cu reglementarile tehnice in vigoare;**

Corelarea factorilor de teren si a elementelor constructive determina un “risc geotehnic moderat” al amplasamentului, incadrand lucrarea in “categoria geotehnică 2”, conform punctajului prezentat in tabelul 1:

Tabel 1. Categoria geotehnică

Factor de risc	Clasa de risc	Punctaj conform NP 074-2022
Conditii de teren	Terenuri dificile	3
Apa subterana	Fara epuizmente	1
Importanta constructiei	Normala	3
Vecinatati	Fara riscuri	1
Risc seismic	$a_g=0,25g$	2
<b>Riscul geotehnic</b>	<b>Moderat</b>	<b>10</b>
<b>Categoria geotehnică</b>	<b>2</b>	

Pentru Judetul Brasov din punct de vedere al riscului alunecarilor de teren, amplasamentul se incadreaza in zona de risc “medie”, terenul fiind plan intr-o zona fara risc de alunecari. Terenul cercetat se prezinta stabil, fara urme sau forme de degradare prin alunecare la data efectuării prezentului studiu.

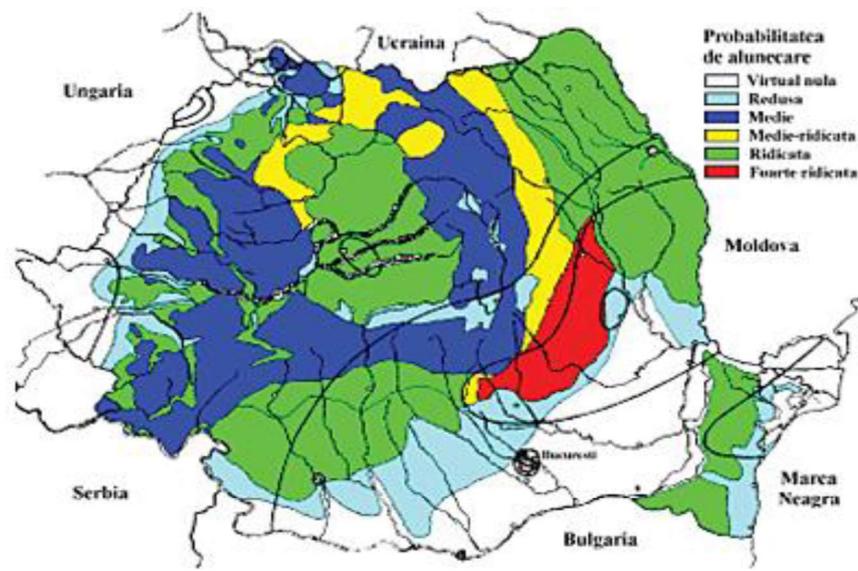


Figura 5: Harta zone de risc, alunecari de teren

(vi) **caracteristici din punct de vedere hidrologic stabilite in baza studiilor existente, a documentarilor, cu indicarea surselor de informare enuntate bibliografic.**

Din punct de vedere **hidrologic** zona este traversata de raul Mures cu afluentii Tarnava Mare, Tarnava Mica si Ariesul, de Somesul Mare cu afluentii Somesul Mic si Bistrita Bargaului si de raul Olt cu afluentul Hartibaciu.

**3.2. Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, functional-arhitectural si tehnologic:**

- caracteristici tehnice si parametri specifici obiectivului de investitii;
- varianta constructiva de realizare a investitiei, cu justificarea alegerii acesteia;
- echiparea si dotarea specifica functiunii propuse.



In prezentul studiu de fezabilitate sunt propuse spre analiza doua scenarii pentru realizarea unei platformei comunale de depozitare gunoi de grajd de tip PC 1 cu o suprafata afectata de realizarea de 1678,00 mp si o capacitate de stocare de 1500 mc.

Gunoii de grajd depozitati pe platforma comunale provine de la gospodarii si fermierii ce apartin UAT respective, care la randul lor depoziteaza, temporar, gunoii de grajd produs de fermele lor, pe platforme individuale. Cele doua scenarii difera din punct de vedere al elementelor constructive, dupa cum urmeaza:

- **Scenariul 1**

**Platforma de depozitare si gospodarire a gunoiiului de grajd** - Platforma de depozitare este o constructie din beton armat, constand intr-o placa/radier din beton armat cu grosimea de 20 cm si pereti de beton pe trei laturi cu grosimea de 25 cm grosime si inaltimea 3.15m sub care se vor realiza fundatii continui din beton armat pozitionate pe un strat de egalizare din beton simplu. Nivelul maxim de masiv de gunoi nu va depasi 2.00 m de la cota superioara a placii radier. Inaltimea libera a peretelui din beton armat de la cota superioara a placii radier va fi de 2.50 m. Fundatia placii radier se va realiza pe pamantul natural compactat si se va realiza din balast compactat cu grad de compactare  $D=98\%$ , peste care se va realiza o hidroizolatie si beton simplu egalizare placa radier. Placa radier se va realiza cu o panta de 1% pentru scurgerea lichidelor spre rigola de captare.

*Rigole ape pluviale* - sunt rigole de beton simplu, deschise, trapezoidale avand dimensiunile conform plan atasat. Rigolele pluviale sunt amplasate paralel cu peretele longitudinal si cel transversal al platformei de gunoi, conducand apele pluviale spre bazinul de captare ape pluviale.

*Bazin captare ape pluviale* - pentru captarea apelor pluviale s-a prevazut un bazin pentru ape pluviale, cu malurile taluzate. Malurile taluzate sunt acoperite cu membrana HDPE, cu grosime de 1,5 mm, lipite prin termosudare, iar fundul bazinului are un strat de piatra sparta,

**Sistemul de colectare si transport al levigatului**

- ***Rigola de scurgere:*** Latura lunga libera a platformei este racordata la rigola de colectare a scurgerilor de pe platforma de depozitare si partial de pe platforma de incinta (carosabila).

Apele pluviale de pe platforma si fractia lichida din gunoiiul de grajd sunt preluate de o rigola de beton, armat, amplasata pe latura lunga a platformei cu deversare in bazinul de stocare.

Acoperirea rigolei este asigurata de placi prefabricate carosabile de beton armat cu dimensiunile de 50 cm x 30 cm x 15 cm. In interiorul rigolelor se va realiza un beton de panta pentru scurgerea lichidului catre bazinul de stocare.

Rosturile de turnare se vor trata cu cordon bentonitic de etansare, expandabil in contact cu apa.

- ***Bazinul de stocare:*** Amplasat in imediata apropiere a platformei de gunoi, bazinul de stocare este o cuva din beton armat ingropata, destinata colectarii fractiei lichide/levigat(must gunoi de grajd + ape pluviale) de pe platforma. Cuva din beton armat este realizata cu radier din beton armat cu grosimea de 30 cm si peretii perimetralti din beton armat cu grosimea de 30 cm.

Rosturile de turnare dintre radier si perete se va trata cu cordon bentonitic pentru etanseitate.

Betoanele folosite la elementele de beton armat ( radier si pereti ) vor fi realizate cu un grad de permeabilitate de P4/10.

Pentru cofrarea radierului si peretilor se vor realiza numai cofraje prefabricat/ metalice cu buloane de prindere/ tiranti. Locul lasat in betonul armat de aceste buloane se va acoperi la interior si exterior cu dopuri realizate din chit poliuretanic monocomponent expandabil in contact cu apa, sigilat cu mortar epoxidic.

Dimensiunile interioare ala bazinului propus sunt 16.00 x5.00m(L\*I), cu nivelul hidrostatic de exploatare  $h_u=2,00$  m ; La partea superioara a peretilor se va realiza o imprejmuire / gard de protectie pe structura metalica si plasa de sarma, cu  $h=1,20$  m.

**Platforma de incinta**

In cadrul perimetrului obiectivului se va executa o platforma de incinta ce va deservi platforma de gunoi propriu-zisa, precum si celelalte obiecte. Suprafata platformei este de 306,00 mp.

Platforma va avea latimea de 4,00 m pe latura lunga a platformei de gunoi pentru a asigura accesul utilajelor. De asemenea, se va asigura spatiu de manevra in incinta in zona cabinei de personal. Platforma de incinta se va realiza din beton armat si va avea o fundatie realizata pe terenul natural compactat din balast compactat, folie de protectie peste care se va arma si toarna placa.



Platforma va fi incadrata si protejata, pe latura spre spatiul verde, cu borduri prefabricate din beton de 20 cm x 25 cm, montate pe fundatie din beton.

### **Asigurare iluminat**

Pentru iluminat se propun 2 **stalpi de iluminat cu panouri fotovoltaice**, dispusi in colturi ale perimetrului platformei, conform planului de situatie anexat.

- Stalp iluminat cu h=6 m, echipat cu instalatie de productie a energiei electrice prin panouri fotovoltaice inclusiv automatizare si stocare energie. Este echipat cu 2 brate, si are fundatie si impamantare.
- Corp de iluminat exterior echipat cu o sursa LED 1 x 50 W, cu senzor de miscare, montaj aparent, iluminat normal, grad de protectie IP65.
- Tablou electric general TEG, confectionie plastic, montaj aparent, complet echipat conform schemei monofilare.

### **Activitati tehnologice**

**Sursa de putere** - pentru activitati tehnologice se va utiliza un **generator electric**, cu combustibil lichid, dimensionat corespunzator pentru: P= 5 kW; U=230 V; Frecv.nomin.=50 Hz; mod reglare tensiune:AVR.

**Echipament tehnologic** - pompa submersibila -2 mc/s.

### **Activitati administrative**

Pentru activitatile administrative se propune :

**Cabina administrativa** - tip container cu dimensiunile 1.5 x 2.2 x 2.3 m, confectionata din panouri sandwich de 40 mm grosime, cu spuma poliuretanică si structura metalica sudata.

**Toaleta ecologica** - dimensiunile 1.120 x 1.120 mm, este confectionata din poliester armat cu fibre de sticla (PAFS) si este dotata cu vas de WC si lavoar. Pentru a se asigura necesarul de apa pentru nevoi sanitare, se va instala in toaleta ecologica un bazin cu apa. Bazinul va fi alimentat periodic, functie de consum, prin grija personalului de deservire

### **Lucrari pentru protectia mediului**

Se propun 2 **piezometre** (amonte si aval) necesare pentru monitorizarea nivelului si calitatii apei freatică. Caracteristici/dimensiuni: Diametrul D=150 mm; prevazut cu coloana de siguranta/protectie si capac de inchidere; H adanc.= 6 m. In situatia in care nivelul apei freatică nu este intalnit pana la adancimea de 6,0 m, adancimea acestora poate fi stabilita in functie de conditiile din teren, astfel incat sa se intercepteze apa si sa se asigure o coloana de apa de cel putin 2 m.

### **Asigurarea securitatii platformei**

**Imprejmuire** cu gard din plasa de sarma cu stalpi de otel pe intreg perimetrul ce delimiteaza suprafata necesara amenajarii platformei comunale, cu urmatoarele dimensiuni: panouri din plasa de sarma bordurata pe stalpi metalici, cu dimensiunile de 2.500 mm x 2.000 mm, inclusiv porti/poarta de acces;

**Iluminarea perimetrului platformei** – stalpi fotovoltaici (2 buc) echipati cu: instalatie de productie energie electrica, ( panouri fotovoltaice si acumulatori), corp de iluminat exterior si senzori de miscare.

**Camere video** pentru monitorizare **24 x 24 ore**, cu urmatoarele caracteristici:

- camera de supraveghere de exterior - 4 buc.;
- KIT panouri fotovoltaice pentru echipare CCTV - 1 buc.;
- NVR (Retea Video de Inregistrare) 1 buc, etc.

### **Dotari echipamente tehnologice si echipamente de transport**

#### **Incarcator frontal auto-propulsat**

- Putere motor: min. 60 CP,
- Motorizare: Stage V,
- brat incarcator situat in fata (poate fi utilizat pentru evacuare gunoi de grajd in cazul PI 1 si PI 2),



- Cupa: minimum 1 mc, latime max. 2 m,
- Cabina certificata ROPS/FOPS (protejata la rasturnare si la caderea obiectelor),
- Sistem de iluminare si semnalizare pentru circulatia pe drumuri publice conform normelor rutiere in vigoare,
- Dotat cu lumini de lucru fata si spate.

#### **Tractor**

- Putere motor: 75 CP
- Norme de poluare: Stage V,
- Nr. cilindri: 4,
- Posibilitate de atasare brat incarcator frontal cu cupa universala,
- Dispozitiv de cuplare pentru remorci dubluax,
- Priza pentru sistemul de franare al remorcii tractate,
- Iesiri hidraulice pentru sistemul de basculare al remorcilor,
- Priza de putere (rpm): 540/1000 rpm,
- Cabina certificata ROPS si FOPS,
- Lumini de lucru pe cabina,
- Sistem de iluminare si semnalizare pentru circulatia pe drumuri publice conform normelor rutiere in vigoare.

#### **Brat Incarcator frontal atasat la tractor** (poate fi utilizat pentru evacuare gunoi de grajd in cazul PI 1 si PI 2)

- Capacitate cupa: min. 0,6 mc,
- Latime cupa: max. 2 m;
- Actionat prin joystick.

#### **Remorca**

- Capacitate utila: 8 tone,
- Sistem de basculare hidraulic,
- Sistem de franare pneumatic,
- Basculare in spate si pe ambele parti laterale,
- Echipata pentru circulatia pe drumuri publice,
- Roata de rezerva.

#### **Masina (remorca) de imprastiat gunoi de grajd**

- Capacitate utila: 8 tone,
- Tractata si actionata de tractor,
- Imprastietor amplasat in partea din spate,
- Latimea de imprastiere: min. 5 m,
- Echipata pentru circulatia pe drumuri publice.

#### **Cisterna vidanja**

- Capacitate utila: 5.000 l,
- Tractata si actionata de tractor;
- Echipata cu distribuitor pentru imprastiere,
- Prevazuta cu gura de vizitare pentru verificare nivel,
- Furtun de aspiratie si posibilitate de atasare furtun de descarcare,
- Cisterna din otel galvanizat sau alt material tratat anticoroziune,
- Echipata pentru circulatia pe drumuri publice.

#### **Stalp iluminat (2 buc.)**

- Inaltime: 6 m,
- Echipat cu 2 brate,
- Impamantare.

#### **Grup electrogen**

- Putere nominala: min. 5 kW,



- Tensiune nominala: 230 V,
- Frecventa nominala: 50 Hz,
- Cutie pentru protectie impotriva intemperiiilor,
- Impamantare.

#### **Corp de iluminat exterior (4 buc.)**

- Echipat cu sursa LED 1x50W,
- Echipat cu senzor de miscare si senzor crepuscular,
- Grad de protectie IP65,
- Alimentare de la panou fotovoltaic, inclusiv automatizare,
- Stocare energie pentru minim 12 h.

#### **Camera video wireless**

- Rezolutie: 2MP,
- GSM 4G,
- Alimentata de la panou fotovoltaic,
- Camera supraveghere complet independenta IP60 live, sistem wireless.

#### **Cabina administrativa**

- Dimensiuni minime: 220 cm x 150 cm x 250 cm,
- Culoare: alb,
- Echipata cu priza si tablou electric,
- Dotata cu masa, scaun, trusa medicala si stingator de incendiu P6.

#### **Toaleta ecologica**

- Echipata cu spalator,
- Echipata cu sistem de pompare electric, actionat de generator,
- Dimensiuni minime: 100 cm x 105 cm x 204 cm
- Vidanjabila,

#### **Pichet PSI uprinde minim:**

- cange:
- 2 buc, cazma: 1 buc,
- galeata 10 l: 1 buc, t
- opor / tarnacop: 1 buc

#### **Scara metalica**

Lungime: min. 2,8 m.

#### **Containere pentru deseuri uzuale (3 buc.):**

- Volum: 1.100 litri,
- Capacitate de incarcare: 450 kg,
- Material: polietilena de inalta densitate,
- Dotate cu capac,
- Conforme cu normativul EN 840,
- Rezistente la razele UV, temperaturi scazute si substante chimice,
- Dotate cu cate 4 roti pivotante 360 de grade, doua dintre ele vor fi echipate cu frana de picior,
- Culori diferite (pe tipuri de deseuri: hartie/carton, plastic, sticla si metal).

#### **Container pentru deseuri periculoase**

- Capacitate de incarcare: 800 kg,
- Zincat la cald,
- Dotat cu capac,
- Posibilitate de a fi incuiat,
- Conform cu normativul DIN 30741, certificat UN.



**Platforma individuala** - ce vor fi amplasate pe proprietatea fermierilor, este o constructie simpla, de forma patrata (tip1) in plan, de tip modular/ detasabila, alcatuita din: radier de beton armat protejat cu o hidroizolatie pensulabila, baza pentru retentie eventuale scurgeri. Suprastructura este realizata din profile metalice cu pereti de inchidere din lemn tratati contra umezelii, acoperis realizat cu capriori si invelitoare cu sistem de rulare a unei folii polietilena (un capat fixat pe latura din spate) sau policarbonat.

**Platforma individuala** - ce vor fi amplasate pe proprietatea fermierilor, este o constructie simpla, de forma dreptunghiulara (tip2) in plan, de tip modular/ detasabila, alcatuita din: radier de beton armat protejat cu o hidroizolatie pensulabila, baza pentru retentie eventuale scurgeri. Suprastructura este realizata din profile metalice cu pereti de inchidere din lemn tratati contra umezelii, acoperis realizat cu capriori si invelitoare cu sistem de rulare a unei folii polietilena (un capat fixat pe latura din spate) sau policarbonat.

In aceste platforme individuale se va depozita gunoi de grajd, cu caracter temporar/tranzitoriu, pana la momentul transferului acestuia catre platforma comunală.

- **Scenariul 2**

**Platforma de depozitare a gunoiului de grajd** are aceleasi dimensiuni si capacitate respective aceleasi caracteristici tehnice ca si platforma prezentata la **scenariul 1, doar ca aceasta va fi acoperita.**

**Acoperisul proiectat** este o structura de beton armat, in doua ape, cu pane din profile metalice, invelitoare din tabla cutata, cu urmatoarele dimensiuni:

- 4 travei a cate 6,75 m,
- 3 deschideri de 5,00 m.

Constructia prezinta urmatoarele elemente principale:

- structura de beton alcatuita din stalpi de beton armat si pereti de inchidere pana la cota +2,50 m.
- sistemul de fundare a structurii de rezistenta a acoperisului este alcatuit din fundatii izolate in doua trepte (bloc de beton simplu si cuzinet din beton armat). Pe fundatiile izolate sunt rezemati stalpii de beton armat 40 x 50 cm. Peretii perimetrali cu grosimea de 25 cm ce alcatuiesc platforma de depozitare a gunoiului de grajd au ca sistem de fundare talpi de beton armat. Placa pardoselii are grosimea de 20 cm si este armata cu plase sudate alcatuite din bare de 8 mm cu pasul de 100 mm.

- acoperisul este de tip sarpanta metalica din profile "I",

Prinderea invelitoareii de pane se face cu suruburi autofiletante prevazute cu saibe metalice si de teflon pentru etansare.

**Bazinul de stocare a levigatului** pentru **scenariul 2**, cu platforma acoperita, este tot ingropat si va avea dimensiunile reduse fata de cel din **scenariul 1**, datorita faptului ca suprafata expusa precipitatiilor este mai mica decat in cazul platformei neacoperite.

Toate celelalte **obiecte, dotari si functiuni** raman neschimbate fata de **scenariul 1**.

Concluzionand, **scenariul 2 - platforma cu acoperis**, nu se recomanda datorita costurilor ridicate si inconvenientelor privind operarea/activitatile in cadrul platformei utilajele asociate platformei nu ar putea fi utilizate in mod eficient datorita spatiului redus de manevra (acoperis+stalpi de sustinere acoperis).

### 3.3. Costurile estimative ale investitiei:

- costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investitie, cu luarea in considerare a costurilor unor investitii similare, ori a unor standarde de cost pentru investitii similare corelativ cu caracteristicile tehnice si parametrii specifici obiectivului de investitie,

- costurile estimative de operare pe durata normata de viata/de amortizare a investitiei publice.



	Scenariul 1 Platforma neacoperita impreuna cu platformele satelit [lei cu TVA]	Scenariul 2 Platforma acoperita impreuna cu platformele satelit [lei cu TVA]
1. TOTAL GENERAL	4.096.893,53	4.760.884,13
1.1 Total platforma comunala	3.325.157,62	5.626.383,26
Din care C+M	1.520.489,82	3.446.697,33
Costuri platforma comunala (C+M) +4.5+3.7.1+3.8.2+5.2.2+5.2.3	1.777.828,87	3.743.498,34
Suprafata Platforma comunala	1678,00 mp	1678,00 mp
Indicator Cost/Mp	1.981,62 lei/mp	3.353,03 lei/mp
1.2 Total platforme individuale	771.735,91	771.735,91
Numar platforme individuale	40	40

**DEVIZ GENERAL – SCENARIUL 1 – anexa 1**

**DEVIZ GENERAL – SCENARIUL 2- anexa 2**

Costurile estimative de operare pe durata normata de viata/amortizare a investitiei -15 ani (mii lei);

Cheltuieli cu materialele consumabile	176.4
Alte cheltuieli materiale (inclusiv cheltuieli cu prestatii externe)	21.0
Cheltuieli cu energia electrica	52
Cheltuieli de personal	3005.27
Cheltuieli de intretinere si reparatii	207
Total cheltuieli operationale	3461.64

**3.4. Studii de specialitate, in functie de categoria si clasa de importanta a constructiilor, dupa caz**

Stabilirea categoriei de importanta a constructiei s-a facut in baza Legii 10/1995, “Legea privind calitatea in constructii”, cu respectarea “Regulamentului privind stabilirea categoriei de importanta a constructiilor – Metodologie de stabilire a categoriei de importanta a constructiilor” aprobat cu Ord. MLPAT nr. 31/N/1995 si a H.G. 766/1997 cu referire la Regulamentul din Anexa 3 privind “Stabilirea categoriilor de importanta a constructiilor”.

Lucrarile care reprezinta obiectul prezentului proiect se incadreaza in categoria D, lucrari de importanta redusa, pentru care au fost intocmite sau vor fi dezvoltate ulterior, urmatoarele studii:

**– studiu topografic,**

In curs de avizare, se va prezenta in maxim 6 luni de la contractare, conform specificatiilor din ghidul specific si cererea de finantare;

**– studiu geotehnic si/sau studii de analiza si de stabilitate a terenului,**

In curs de avizare, se va prezenta in maxim 6 luni de la contractare, conform specificatiilor din ghidul specific si cererea de finantare;

**– studiu hidrologic, hidrogeologic,**

In curs de avizare, se va prezenta in maxim 6 luni de la contractare, conform specificatiilor din ghidul specific si cererea de finantare;



PROIECTANT - SC GREEN BUILDING STRUCTURE  
CUI RO 30281706; J03/754/2012  
Sediul: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges  
Mail: [moisedan@yahoo.com](mailto:moisedan@yahoo.com)

- studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată pentru creșterea performanței energetice,  
Nu este cazul,
- studiu de trafic și studiu de circulație,  
Nu este cazul,
- raport de diagnostic arheologic preliminar în vederea exproprierii, pentru obiectivele de investiții ale caror amplasamente urmează a fi expropriate pentru cauza de utilitate publică,  
Nu este cazul
- studiu peisagistic în cazul obiectivelor de investiții care se referă la amenajări spații verzi și peisajere,  
Se vor executa plantări perimetrice de arbuști și însămânțare iarbă, în cadrul incintei platformei.
- studiu privind valoarea resursei culturale,  
Nu este cazul.
- studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției.  
Se vor prezenta în 6 luni de la contractare



PROIECTANT - SC GREEN BUILDING STRUCTURE  
 CUI RO 30281706; J03/754/2012  
 Sediul: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges  
 Mail: [moisedan@yahoo.com](mailto:moisedan@yahoo.com)

### 3.5. Grafice orientative de realizare a investitiei

Durata estimata de realizare a obiectivului de investitii este de 12 luni, conform graficului de mai jos:

GRAFIC DE TIMP												
Denumire	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
<b>Achizitie drepturi de implementare Proiect - UAT</b>												
Stabilirea de catre UAT a grupului de fermieri participanti la Proiect												
<b>Proiectare</b>												
Intocmire Studiu de Fezabilitate												
Solicitare si eliberare studii, avize si autorizatii												
Intocmire proiect tehnic												
Verificare tehnica a proiectului tehnic												
<b>Executie lucrari de constructii</b>												
Achizitie lucrari de constructii												
Executie lucrari inclusiv organizare de santier												
Procurare echipamente si dotari												
Comisioane, taxe, cote legale												
Asitenta tehnica din partea proiectantului												
Asitenta tehnica din partea diriginetului de santier												
<b>Informare si publicitate</b>												
<b>Receptie lucrari la terminare conf. HG 343/2017</b>												



PROIECTANT - SC GREEN BUILDING STRUCTURE  
CUI RO 30281706; J03/754/2012  
Sediu: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges  
Mail: [moisedan@yahoo.com](mailto:moisedan@yahoo.com)

#### 4. ANALIZA FIECARUI/FIECAREI SCENARIU/OPTIUNI TEHNICO-ECONOMIC(E) PROPUSE

##### 4.1. Prezentarea cadrului de analiza, inclusiv specificarea perioadei de referinta si prezentarea scenariului de referinta

Proiectul va fi utilizat in cadrul **PNRR, Investitia I.2. Dezvoltarea infrastructurii pentru managementul gunoiului de grajd si al altor deseuri agricole compostabile, Domeniul de interventie DI 1** - Construirea unor platforme comunale de depozitare si gospodarire a gunoiului de grajd pentru a promova o mai buna gestionare a gunoiului de grajd.

O platforma de depozitare si gospodarire a gunoiului de grajd este o constructie relativ simpla avand o placa patrata sau dreptunghiulara din beton, inconjurata pe trei laturi de ziduri inalte de beton/sau alt material (in functie de capacitate) construite pentru  $h_{gunoi} = 2,5 \text{ m}$ . Platforma este utilizata pentru depozitarea temporara in conditii tehnologice si ecologice bune a gunoiului de grajd solid si semisolid amestecat sau nu cu alte materii organice. Pe langa rolul de depozitare platforma este, de asemenea, utilizata si pentru amestecarea si compostarea gunoiului, transformandu-le intr-un produs (compost) mai omogen, stabil, mai bun calitativ pentru utilizarea ca ingrasamant agricol, care poate fi valorificat si/sau comercializat.

##### Capacitatea maxima de depozitare pentru o platforma de depozitare a gunoiului de grajd

**Platforma Comunala /PC 1 (TIP)** pentru depozitare gunoi de grajd este proiectata pentru o capacitate maxima de depozitare de **1.500 mc/an**; face parte dintr-un proiect care include proiectarea a inca 3 **PC (TIP)**, cu capacitatile: PC 2\_2.000 mc; PC 3\_3.000 mc; PC 4\_4.000 mc; platformele comunale sunt componente ale unor **sisteme integrate la nivel de UAT**, care se refera la **managementul gunoiului de grajd la nivel de UAT**, precum si transformarea acestuia in **compost**; Gunoiul de grajd depozitat pe platformele comunale provine de la gospodarii/fermierii ce apartin UAT-urilor respective, care la randul lor depoziteaza, temporar, gunoiul de grajd produs de fermele lor, pe platforme individuale.

Obiectele/partile componente recomandate pentru o platforma comunala sunt urmatoarele:

- Platforma din beton pentru depozitarea si gestionarea gunoiului de grajd, impermeabilizata impotriva infiltrarii fractiei lichide/levigat, de preferat inconjurata de pereti pe 3 dintre laturile sale, pereti care sa poata sustine volumul de gunoi de grajd depozitat. Gunoiul de grajd va fi depozitat formand gramezi cu o inaltime de 2,50 m. Activitatile de pe platforma nu trebuie sa fie limitate de pereti interiori astfel incat spatiul necesar gestionarii si depozitarii sa poata fi flexibil;
- Platforma de incinta adiacenta platformei propriu-zise este necesara ca zona de manipulare echipamente/utilaje in scopul desfasurarii activitatilor tehnologice pe platforma; este necesara pentru accesul pe platforma de depozitare a carutelor sau a utilajelor de transport si manipulare in cadrul procesului de compostare; va fi legata de drumul de acces la platforma aflata in responsabilitatea UAT;
- Canal/rigola de captare pentru scurgerile de pe platforma. Un canal/rigola de colectare a efluentilor/levigat trebuie sa fie realizat pe toata latimea partii frontale a platformei, pe latura fara perete lateral. Acesta colecteaza fractia lichida (apa precipitatii + must de gunoi de grajd) din gunoiul de grajd si deverseaza intr-un bazin, amplasat in exteriorul platformei;
- Bazinul de stocare a fractiei lichide din gunoiul de grajd - are baza si peretii impermeabili. Bazinul de colectare si stocare este ingropat, si ar trebui sa fie conceput in asa fel incat sa poata pastra timp de cca **30**



PROIECTANT - SC GREEN BUILDING STRUCTURE  
CUI RO 30281706; J03/754/2012  
Sediu: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges  
Mail: [moisedan@yahoo.com](mailto:moisedan@yahoo.com)

**de zile** fractia lichida/levigat (apa pluviala +must de gunoi) deoarece se preconizeaza ca lichidul va putea fi aplicat pe sol sau pe gunoiul de grajd de pe platforma la intervale de timp mai frecvente decat operatiunea de golire a platformei prin imprastierea gunoiului de grajd compostat;

- Construirea de imprejmuiiri de securitate a intregului ansamblu de obiecte componente - in scopul asigurarii securitatii componentelor platformei comunale se instaleaza un gard corespunzator protectiei bunurilor apartinand platformei;
- Amenajare peisagistica- se considera necesar ca suprafetele de teren, neocupate de lucrari, din cadrul incintei sa fie insamantate cu iarba; de asemenea se propune plantatie perimetrala de arbusti.
- Se vor instala 2 piezometre pentru monitorizarea eventualelor scurgeri accidentale in freatic;
- Se vor instala camere pentru supraveghere video 24 x 24 ore.
- Setul de echipamente (utilaje) necesare pentru asigurarea exploatarii platformei cuprinde:
  - Incarcator frontal 1 mc
  - Tractor - 75 CP
  - brat incarcator atasat, 0,6 mc
  - Remorca - 8 t
  - Imprastietor de gunoi de grajd - 8 t
  - Vidanja - 5.000 l
- **Dotarile necesare pentru functionarea obiectivului sunt:**
  - Cabina personal, prevazuta cu prize (estimat transport 50 km)
  - Toaleta ecologica vidanjabila cu spalator (estimat transport de la 50 km).
  - Stingator incendiu PI 65
  - Trusa medicala de prim ajutor
  - Masa
  - Scaun
  - Stalp iluminat h=6 m, echipat cu instalatie de productie a energiei electrice prin panouri fotovoltaice inclusiv automatizare si stocare energie. Echipat cu 2 brate, fundatie si impamantare inclusiv calcul de rezistenta.
  - Corp de iluminat exterior echipat cu o sursa LED 1x50W, cu senzor de miscare, montaj aparent, iluminat normal, grad de protectie IP65
  - Grup electrogen 5kW, protejat in cutie
  - Tablou electric general TEG, confectionie plastic, montaj aparent, complet echipat conform schemei monofilare
  - KIT panouri fotovoltaice pentru echipare stalpi
  - Camera supraveghere complet independenta IP60 live, 2MP, GSM 4G, sistem wireless, alimentata de la panou fotovoltaic
  - Scara metalica-2,8m
  - Containere pentru deseuri uzuale – V=1.100 l (3 buc.)
  - Container pentru deseuri periculoase-800 kg

#### 4.2. Analiza vulnerabilitatilor cauzate de factori de risc, antropici si naturali, inclusiv de schimbari climatice, ce pot afecta investitia

Managementul riscului presupune urmatoarele etape:



PROIECTANT - SC GREEN BUILDING STRUCTURE  
 CUI RO 30281706; J03/754/2012  
 Sediu: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges  
 Mail: [moisedan@yahoo.com](mailto:moisedan@yahoo.com)

- Identificarea riscului
- Analiza riscului
- Reactia la risc.

**Identificarea riscului** – se realizeaza prin intocmirea unor liste de control.

**Analiza riscului** – utilizeaza metode cum sunt: determinarea valorii asteptate, simularea Monte Carlo si arborii decizionali.

**Reactia la risc** – cuprinde masuri si actiuni pentru diminuarea, eliminarea sau repartizarea riscului.

Riscul reprezinta nesiguranta asociata oricarui rezultat. Nesiguranta se poate referi la probabilitatea de aparitie a unui eveniment sau la influenta, la efectul unui eveniment in cazul in care acesta se produc.

Riscul apare atunci cand:

- un eveniment se produce sigur, dar rezultatul acestuia este nesigur;
- efectul unui eveniment este cunoscut, dar aparitia evenimentului este nesigura;
- atat evenimentul cat si efectul acestuia sunt incerte.

#### **Identificarea riscului**

Pentru identificarea riscului se va realiza matricea de evaluare a riscurilor.

#### **Analiza riscului**

Aceasta etapa este utila pentru determinarea prioritatilor in alocarea resurselor pentru controlul si finantarea riscurilor. Estimarea riscurilor presupune conceperea unor metode de masurare a importantei riscurilor precum si plicarea lor pentru riscurile identificate.

Pentru aceasta etapa, esentiala este matricea de evaluare a riscurilor, in functie de probabilitatea de aparitie si impactul produs.

#### **Reactia la risc**

Tehnici de control a riscului recunoscute in literatura de specialitate se impart in urmatoarele categorii:

- *Evitarea riscului* - implica schimbari ale planului de management cu scopul de a elimina aparitia riscului;
- *Transferul riscului* – impartirea impactului negativ al riscului cu o terta parte (contracte de asigurare, garantii);
- *Reducerea riscului* – tehnici care reduc probabilitatea si/sau impactul negativ al riscului;

*Planuri de contingenta* – planuri de rezerva care vor fi puse in aplicare in momentul aparitiei riscului.

Tip de risc	Elementele riscului	Tip actiune corectiva	Metoda eliminare
Riscul constructiei	Riscul de aparitie a unui eveniment care conduce la imposibilitatea finalizarii acesteia la timp si la costul estimat	Eliminare risc	Semnarea unui contract cu termen de finalizare fix
Riscul de intretinere	Riscul de aparitie a unui eveniment care genereaza costuri suplimentare de intretinere datorita executiei lucrarilor	Eliminare risc	Semnarea unui contract cu clauze de garantii extinse astfel incat aceste costuri sa fie sustinute de executant
Solutiile tehnice	Riscul ca solutiile tehnice sa nu fie corespunzatoare din punct de vedere tehnologic	Eliminare risc	Beneficiarul impreuna cu proiectantul vor studia amanuntit documentatia astfel incat sa fie aleasa solutia tehnica cea mai buna
Grad de atractivitate scazuta a proiectului	Riscul ca locuitorii sa nu aprecieze sistemul nou creat, chiar sa vandalizeze si astfel sa nu realizeze beneficiile prevazute	Eliminare risc	Realizarea unei promovari intense a investitiei in zona



PROIECTANT - SC GREEN BUILDING STRUCTURE  
CUI RO 30281706; J03/754/2012  
Sediu: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges  
Mail: [moisedan@yahoo.com](mailto:moisedan@yahoo.com)

Preturile materialelor	Riscul ca preturile materialelor sa creasca peste nivelul contractat	Diminuare risc	Semnarea unui contract de executie ferm cu durata specificata si urmarirea realizarii programului conform grafic.
------------------------	--	----------------	---

Dupa cum se poate observa riscurile de realizare a investitiei sunt destul de reduse, iar gradul lor de impact nu afecteaza eficacitatea si utilitatea investitiei.

In ceea ce priveste riscul generat de factori naturali, pot aparea urmatoari factori risc avuti in vedere sunt: cutremurele de pamant, inundatiile si alunecarile de teren.

- **Cutremurele de pamant**

Conform standardului roman SR 11100-1:1993 – (Zonare seismica. Macrozonarea teritoriului Romaniei), din punct de vedere al intensitatii seismice, exprimata in grade, definite conform scarii MSK, amplasamentului investigat ii corespunde o intensitate seismica de 8.2 grade, avand o perioada de revenire de 50 de ani.

- **Inundatii**

Nu este cazul.

- **Alunecari de teren**

Din punct de vedere al riscului alunecarilor de teren, amplasamentul se incadreaza in zona de risc “medie”, terenul fiind plan intr-o zona fara risc de alunecari. Terenul cercetat se prezinta stabil, fara urme sau forme de degradare prin alunecare la data efectuarii prezentului studiu.

#### **4.3. Situatiile utilitatilor si analiza de consum:**

##### **– necesarul de utilitati si de relocare/protejare, dupa caz,**

Pentru a se asigura necesarul de apa pentru nevoi sanitare, se va instala in toaleta ecologica un bazin cu apa. Bazinul va fi alimentat periodic, functie de consum, prin grija personalului de deservire.

Pentru nevoile tehnologice privind alimentarea cu energie electrica s-a prevazut achizitionarea unui generator electric cu combustibil lichid pentru alimentarea pompei electrice de evacuare a apei din bazin pentru stropiri tehnologice pe gramezile de gunoi. Generatorul va deservi si eventuale nevoi de energie electrica a cabinei de paza/administrator (iluminat si prize) care va fi prevazuta cu instalatie electrica interioara din fabricatie, precum si pentru actionarea daca va fi cazul, a unor echipamente aferente platformei.

Proiectul nu necesita racordarea la utilitatile publice

##### **– solutii pentru asigurarea utilitatilor necesare.**

Proiectul nu necesita racordarea la utilitatile publice.

#### **4.4. Sustenabilitatea realizarii obiectivului de investitie:**

##### **a) impactul social si cultural, egalitatea de sanse,**



PROIECTANT - SC GREEN BUILDING STRUCTURE  
CUI RO 30281706; J03/754/2012  
Sediu: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges  
Mail: [moisedan@yahoo.com](mailto:moisedan@yahoo.com)

Eliminarea depozitarii necontrolate are ca efect reducerea poluarii apelor subterane cu nitrati in cadrul UAT COMUNA BUDILA evitandu-se afectarea sanatatii populatiei si duce la cresterea veniturilor populatiei ca urmare a posibilitatii de a se trece la agricultura ecologica.

UAT COMUNA BUDILA isi asuma raspunderea de a lua toate masurile necesare pentru a asigura drepturi egale pentru cetateni, fara discriminare pe criterii de varsta, sex, rasa, religie, dizabilitati, etc in acest sens principiul egalitatii de sanse a fost, este si va fi respectat pe toata perioada de viata a prezentului proiect. Un factor important in implementarea proiectului, il constituie respectarea principiului egalitatii de sanse pe toate planurile, printr-o participare echitabila din punct de vedere al tuturor criteriilor legate de varsta, sex, rasa, religie, dizabilitati etc. De asemenea, la activitatile proiectului pot participa persoane care apartin mai multor etnii religioase sau ce apartin anumite culturi, incurajand dimpotriva, prin prisma conceptelor sale de baza, schimburile culturale libere. Echipa de implementare a proiectului este alcatuita pe principiul nediscriminarii, asigurandu-se nu doar egalitatea de sanse intre femei si barbati, ci si accesul salariatilor la functiile din echipa indiferent de rasa, varsta, apartenenta religioasa, dizabilitati, opinii politice. Atributiile echipei manageriale si a personalului de executie stabilite prin proiect si prin fisele de post nu contin aspecte discriminatorii, accesul la functiile din echipa si stabilirea atributiilor fiind in directa concordanta cu pregatirea profesionala si experienta necesare pentru desfasurarea activitatii.

Pe parcursul implementarii se va face tot posibilul sa nu apara situatii care sa contravina prevederilor legale in domeniul egalitatii de gen si nediscriminarii, sa poata participa toate categoriile de persoane in mod egal la activitatile proiectului, astfel incat sa nu existe bariere care limiteaza egalitatea de sanse (program flexibil, spatii si dotari accesibile inclusiv persoanelor cu dizabilitati, resurse echilibrate in functie de nevoile diverselor categorii de persoane etc.); Pentru elaborarea documentelor din cadrul proiectului se va utiliza un limbaj adecvat, care sa evite stereotipurile de gen si cele asociate altor vulnerabilitati; Materialele elaborate in cadrul proiectului vor contine mesaje scurte care promoveaza egalitatea de sanse si mesaje de informare si constientizare cu privire la egalitatea de sanse si tratament; In cadrul proiectului s-a avut in vedere, in functie de specificul obiectivului de investitie asigurarea accesului la serviciul de utilitate publica de alimentare cu gaze naturale a populatiei si pentru persoane cu dizabilitati la serviciile publice; Vor fi organizate campanii de sensibilizare si informare in randul cetatenilor in vederea cresterii gradului de constientizare cu privire la semnificatia si importanta respectarii dreptului la egalitate de sanse si tratament pentru toti, promovarea si furnizarea de educatie non-formala/ formala pentru varstnici. De asemenea s-a avut in vedere respectarea principiului nediscriminarii si tratamentului egal in cadrul procedurilor de atribuire a contractelor de achizitie publica. Monitorizarea si evaluarea proiectului au un rol important in obtinerea rezultatelor estimate.

#### *Accesibilitate pentru persoane cu dizabilitati*

Principiul egalitatii de sanse va fi respectat atat pe perioada de implementare a proiectului cat si in perioada operarii. Accesul la serviciile oferite nu va fi restrictionat pentru niciun detinator de animale din localitatile apartinatoare de UAT COMUNA BUDILA .

#### *Accesibilitate pentru persoane cu dizabilitati*

Accesul la serviciile publice este un drept fundamental al persoanelor cu dizabilitati, si totodata un drept cheie deoarece permite exercitarea celorlalte drepturi. Egalitatea de sanse si de tratament are la baza participarea deplina si efectiva a fiecarei persoane la viata economica si sociala, fara deosebire pe criterii de sex, origine rasiala sau etnica, religie sau convingeri, dizabilitati, varsta sau orientare sexuala. Pentru a da persoanelor cu dizabilitati posibilitatea sa traiasca independent si sa participe pe deplin la toate aspectele vietii, in conditii de egalitate cu ceilalti, la mediul fizic, la transport, informatie si mijloace de comunicare, atat in zonele urbane, cat si rurale.

**b) estimari privind forta de munca ocupata prin realizarea investitiei: in faza de realizare, in faza de operare,**



PROIECTANT - SC GREEN BUILDING STRUCTURE  
CUI RO 30281706; J03/754/2012  
Sediu: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges  
Mail: [moisedan@yahoo.com](mailto:moisedan@yahoo.com)

In perioada de executie se pot crea cca 10 locuri de munca prin participarea localnicilor la lucrarile de executie ce sunt prevazute in proiect, in special lucrarile de terasamente, lucrari de betoane, instalatii sau mici amenajari de mediu (inierbare zone neocupate cu lucrari, in interiorul perimetrului imprejmuit al platformei), sau implicarea in diverse activitati cu grad scazut de calificare profesionala.

Pentru faza de operare se estimeaza ca se vor crea un numar de 3 locuri de munca la nivel de comuna: 1 administrator, 1 tractorist, 1 operator buldoexcavator, se poate considera ca cei doi operatori de utilaje sunt calificati si se pot implica si in utilizarea altor echipamente asociate platformei (utilizare vidanija, tocat, etc.).

**c) impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversitatii si a siturilor protejate, dupa caz,**

❖ **Impactul asupra asezarilor umane si a altor obiective de interes public**

- In perioada de executie: modalitatea de executare a lucrarilor nu prezinta risc asupra populatiei si sanatatii umane.
- In perioada de exploatare: amplasarea la peste 500 de m fata de zona locuita, face ca aceasta investitie sa nu prezinte un risc asupra populatiei si sanatatii umane.

❖ **Impactul asupra solului si subsolului**

In perioada de executie:

- Surse de poluare a solului si subsolului in perioada de executie a investitiei:
  - scurgeri accidentale de produse petroliere de la masini, echipamente si utilaje si executarea de reparatii pe amplasament in locuri neamenajate,
  - alimentare cu carburanti care poate genera scurgeri accidentale de produse petroliere.
- Masuri de protectie a solului si subsolului in perioada de executie a investitiei:
  - colectarea selectiva a tuturor deseurilor rezultate pe categorii, conform prevederilor HG 856/2002 privind gestionarea deseurilor si valorificarea/ eliminarea acestora prin operatori autorizati,
  - in cazul pierderilor accidentale de produse petroliere pe sol se vor aplica materiale absorbante (rumegus, nisip) care vor fi colectate si stocate corespunzator in recipienti speciali in vederea eliminarii prin operatori autorizati,
  - reparatiile autovehiculelor/ utilajelor/ echipamentelor se vor realiza numai in unitati autorizate si in locuri special amenajate

In perioada de operare:

- Surse de poluare a solului si subsolului in perioada de operare:
  - Lipsa de etanseitate partiala sau totala platformei de depozitare a gunoiului de grajd,
  - Depozitarea gunoiului in afara platformei ca urmare a unui management defectuos sau lipsei de capacitate de depozitare,
  - Depasirea capacitatii bazinului de stocare a levigatului sau aparitia de neetanseitati pe traseul canalului de colectare si descarcare levigat din bazin.
- Masurile de protectie a solului si subsolului in perioada de operare pot fi:
  - realizarea unei platforme din beton armat impermeabilizata cu argila compactata sau folie de polietilena de inalta densitate,
  - realizarea unui management adecvat a gunoiului de grajd,
  - verificarea periodica a impermeabilizarii canalului/rigolei de colectare levigat,



PROIECTANT - SC GREEN BUILDING STRUCTURE  
CUI RO 30281706; J03/754/2012  
Sediu: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges  
Mail: [moisedan@yahoo.com](mailto:moisedan@yahoo.com)

- managementul adecvat al cantitatii de levigat din bazinul de colectare astfel incat sa nu existe curgeri si incheierea unui contract cu o firma de specialitate in vederea vidanjarii si aplicarii lui pe teren sau la umectarea gunoiului in faza de compostare,

- amplasarea unui container cu capac de circa 1 mc pentru colectarea eventualelor deseuri periculoase care ajung accidental la platforma (cutii vopsea, recipienti, ulei uzat etc.). Deseurile reziduale acumulate urmand a fi preluate, periodic, de catre operatorul de salubritate care asigura colectarea deseurilor menajere in comuna, in vederea eliminarii finale.

#### ❖ *Impactul asupra calitatii apelor*

##### In perioada de executie:

- Surse de poluare a apei in perioada de executie:
  - scurgeri accidentale de produse petroliere de la masini, echipamente si utilaje si executarea de reparatii pe amplasament in locuri neamenajate ,
  - alimentare cu carburanti care poate genera scurgeri accidentale de produse petroliere.
- Masuri de protectie a solului si subsolului in perioada de executie a investitiei:
  - colectarea selectiva a tuturor deseurilor rezultate pe categorii, conform prevederilor HG 856/2002 privind gestionarea deseurilor si valorificarea/ eliminarea acestora prin operatori autorizati,
  - in cazul pierderilor accidentale de produse petroliere pe sol se vor aplica materiale absorbante (rumegus, nisip) care vor fi colectate si stocate corespunzator in recipienti speciali in vederea eliminarii prin operatori autorizati.
  - reparatiile autovehiculelor/ utilajelor/ echipamentelor se vor realiza numai in unitati autorizate si in locuri special amenajate,

##### In perioada de operare

- Surse de poluare a apei in perioada de operare:
  - Lipsa de etanseitate partiala sau totala a platformei de depozitare a gunoiului de grajd,
  - Depozitarea gunoiului in afara platformei ca urmare a unui management defectuos sau lipsei de capacitate de depozitare,
  - Depasirea capacitatii bazinului de stocare a levigatului sau aparitia de neetanseitati pe traseul canalului de colectare si descarcare levigat in bazin.
- Masuri de protectie in perioada de executie a investitiei:
  - Realizarea unei platforme din beton armat impermeabilizata cu argila compactata sau folie de polietilena de inalta densitate,
  - realizarea unui management adecvat al gunoiului de grajd,
  - verificarea periodica a impermeabilizarii canalului de colectare levigat,,
  - managementul adecvat al cantitatii de levigat din bazinul de colectare astfel incat sa nu existe curgeri si incheierea unui contract cu o firma de specialitate in vederea vidanjarii si aplicarii lui pe teren sau la umectarea gunoiului in faza de compostare,
  - realizarea a 3 foraje de observatie unul amonte si doua aval pentru monitorizarea calitatii apelor subterane,

#### ❖ *Impactul asupra atmosferei*

##### In perioada de executie

- *Surse de poluare a atmosferei in perioada de executie:*
  - traficul rutier, care genereaza poluanti specifici: NOx, CO, NMVOC, pulberi in suspensie (PM2,5) si sedimentabile (PM10).
- Masuri de protectie a atmosferei in perioada de executie a lucrarilor



PROIECTANT - SC GREEN BUILDING STRUCTURE  
CUI RO 30281706; J03/754/2012  
Sediu: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges  
Mail: [moisedan@yahoo.com](mailto:moisedan@yahoo.com)

- Mijloacele de transport vor fi verificate periodic in ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon si concentratiile de emisii in gazele de esapament si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni.

#### In perioada de operare

- Surse de poluare a atmosferei in perioada de operare:
  - eroziunea eoliana ca urmare a antrenarii particulelor de suprafata platformei de depozitare gunoi de grajd,
  - mirosuri ,
  - mijloacele de transport a acestuia.
- Masuri de protectie a atmosferei in perioada de operare:
  - adaugarea de compost maturat peste fiecare noua incarcatura de material proaspat intr-o proportie de circa 1 la 4,
  - amestecarea diverselor tipuri de materiale (gunoi de grajd, resturi menajere, vegetale, fragmente de lemn) pentru obtinerea unui raport C:N favorabil si a unei consistente solide,
  - acoperirea cu prelata la sfarsitul zilei pentru a impiedica insectele sa depuna oua,
  - aerarea suficienta a gramezii pentru evitarea fermentatiei anaerobe, de exemplu prin asezarea la baza a unui strat de vreascuri sau alte materiale lemnoase,
  - pentru diminuarea disconfortului produs de mirosurile datorate proceselor de compostare anaeroba s-a prevazut ca masura suplimentara realizarea unei perdele forestiere perimetrare.

#### Impactul din surse de zgomot si vibratii (poluare fonica)

##### In perioada de executie a proiectului

- Surse de poluare fonica in perioada de executie:
  - circulatia mijloacelor de transport pentru personal si materiile prime necesare realizarii lucrarilor.
- Masuri de protectie impotriva poluarii fonice in perioada de executie:
  - Impactul resimtit de locuitorii zonelor afectate de lucrarile proiectului va fi redus prin respectarea unui orar strict al perioadelor de lucru si al orelor de liniste, impuse constructorului prin Normele de Lucru. Zgomotul si vibratiile produse pe timpul perioadei de executie se vor incadra in limitele normale cuprinse in STAS 10009-2017. Avand in vedere acest lucru si distanta mare fata de zona locuita, s-a estimat ca impactul produs de sursele de zgomot si vibratii va fi nesemnificativ.

##### In perioada de operare a proiectului

- Surse de poluare fonica in perioada de operare:
  - circulatia mijloacelor de transport pentru personal si materiile prime necesare realizarii lucrarilor.
- Masuri de protectie impotriva zgomotelor si vibratiilor in perioada de operare:
  - intretinerea si functionarea la parametrii normali ai mijloacelor de transport, precum si verificarea periodica a starii de functionare a acestora.

#### Impactul asupra biodiversitatii

- Lucrarile propuse a se realiza sunt amplasate in extravilanul UAT COMUNA BUDILA si nu se suprapun cu niciun sit Natura 2000 sau alta arie naturala protejata.

#### **d) impactul obiectivului de investitie raportat la contextul natural si antropic in care acesta se integreaza, dupa caz.**

La finalizarea investitiei sunt necesare urmatoarele lucrari pentru refacerea amplasamentului:

- volumul de pamant excavat pentru realizarea platformei se va depozita temporar pe terenul alaturat, iar dupa finalizarea lucrarilor se va nivela si se va semana iarba,



PROIECTANT - SC GREEN BUILDING STRUCTURE  
 CUI RO 30281706; J03/754/2012  
 Sediul: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges  
 Mail: [moisedan@yahoo.com](mailto:moisedan@yahoo.com)

- cofrajele pentru peretii platformei se utilizeaza la 10 cicluri de turnare dupa care se depreciaza si se evacueaza ca si deseu,
- deseurile de materiale de constructie vor fi eliminate de catre firma constructoare,
- perimetral amplasamentul analizat poate fi imprejmuit cu o perdea forestiera, atat pentru stoparea dispersarii mirosurilor neplacute cat si pentru un impact vizual placut mascand peretii de beton,
- imprejmuirea si portile de acces vor fi realizate din plasa vopsita verde,
- in zonele neconstruite ale amplasamentului (pamant) se poate insamanta iarba,
- amplasamentul de constructie va fi imprejmuit pentru a preveni accesul neautorizat si vor fi impuse masuri generale de siguranta.

#### 4.5. Analiza cererii de bunuri si servicii, care justifica dimensionarea obiectivului de investitii

Pentru calculul dimensionarii platformei, au fost utilizate informatiile cuprinse in:

- Anexa 8 – atasata ghidului de finantare - Calculul de dimensionare a platformei comunale de gunoi de grajd in baza centralizatorului cu numarul de animale la nivel de UAT.
- Codul de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole, emis de MINISTERUL MEDIULUI, APELOR SI PADURILOR/MINISTERUL AGRICULTURII SI DEZVOLTARII RURALE, aprobat prin Ordinul nr. 333/165/2021;
- Program de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse Agricole

Pentru acest proiect s-a luat in calcul ca doar un procent maxim de 40% din cantitatea de gunoi de grajd produsa de fermele situate in raza de 5 Km distanta rutiera ajunge la platforma comuna.

De asemenea s-a tinut cont de perioada de interdictie in aplicarea ingrasamintelor pe terenul agricol, de perioada de maturare a compostului, conform tabelului de mai jos.

**Tabel 6.5.1. Perioadele de interdicție pentru aplicarea îngrășămintelor organice și chimice, în funcție de zona în care se încadrează unitățile administrativ-teritoriale (calendarul de interdicție)**

Specificare (zona)	Începutul perioadei de interdicție	Sfârșitul perioadei de interdicție (inclusiv)	Durata perioadei de interdicție (zile)
1 - câmpie	15.XI	10.III	115
2 - deal	10.XI	20.III	130
3 - munte	05.XI	25.III	140

Pentru calculul UVM-urilor detinute pe raza UAT COMUNA BUDILA s-a tinut cont de coeficientii de conversie a numarului de animale in Unitati Vita Mare :

Categoria de animal	Coeficientul de conversie
Tauri, vaci si alte bovine mai mari de 2 ani	1
Bovine intre 6 luni si 2 ani	0.6
Bovine mai putin de 6 luni	0.4
Scroafa de reproductie > 50 kg	0.5
Alte porcine	0.3
Ecvide mai mari de 6 luni	1
Ovine si caprine	0.15



PROIECTANT - SC GREEN BUILDING STRUCTURE  
CUI RO 30281706; J03/754/2012  
Sediu: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges  
Mail: [moisedan@yahoo.com](mailto:moisedan@yahoo.com)

Gunoiului de grajd va fi depozitat pe o grosime maxima de aproximativ 1,5-2 m luand in calcul ca suprafata totala pentru stocarea gunoiului de grajd trebuie sa fie de 1,5-2 ori mai mare decat suprafata neta si suprafata necesara pentru mutarea gramezilor de material (remaniere) in timpul procesului de compostare.

#### **4.6. Analiza financiara, inclusiv calcularea indicatorilor de performanta financiara: fluxul cumulat, valoarea actualizata neta, rata interna de rentabilitate, sustenabilitatea financiara**

#### **4.6. Analiza financiara, inclusiv calcularea indicatorilor de performanta financiara: fluxul cumulat, valoarea actualizata neta, rata interna de rentabilitate; sustenabilitatea financiara**

Scopul analizei financiare este de a evalua performanta financiara a actiunii si / sau proiectului propus in perioada de referinta, cu scopul de a stabili gradul de auto-suficienta financiara si sustenabilitatea pe termen lung a proiectului propus, indicatorii de performanta financiara, precum si justificarea acordarii asistentei financiare. Analiza financiara acopera urmatoarele etape: (i) estimarea veniturilor si costurilor proiectului si implicatiile lor in ceea ce priveste fluxul de numerar; (ii) determinarea randamentului investitiei (iii) definirea structurii de finantare a proiectului; si (iv) verificarea capacitatii fluxului de numerar previzionat pentru a asigura functionarea durabila a proiectului in perioada de referinta si respectarea tuturor obligatiilor legate de investitii. Metoda de baza utilizata in analiza financiara este **metoda fluxului de numerar actualizat (FNA)**, care indica fluxurile de numerar viitoare, in cadrul perioadei de referinta, la valoarea neta actualizata, conform ratei de actualizare de 5% in termeni reali. In realizarea analizei financiare a prezentului proiect s-a considerat o rata de actualizare de 5%, conform articolul 19 al Reglementarii nr.480/2014 pentru perioada de finantare 2021-2027.

Perioada de previziune coincide cu perioada de referinta a proiectului, adica **15 de ani** (incluzand perioada de realizare a investitiei). Perioada de referinta incepe din primul an de investitii si evidentiaza fluxul de numerar al proiectului.

In ceea ce priveste durata de viata tehnica, activele sunt impartite in constructii civile si echipamente, utilaje, mobilier. Perioadele de amortizare aplicate sunt in conformitate legislatia in vigoare - HG nr. 2139/2004 din 30 noiembrie 2004 pentru aprobarea Catalogului privind clasificarea si duratele normale de functionare a mijloacelor fixe.

In cazul activelor din proiect a caror durata de viata depaseste perioada de referinta, valoarea lor reziduala este determinata prin calcularea valorii nete actualizate a fluxurilor de numerar pentru durata de viata ramasa de operare.

#### **ANALIZA FINANCIARA A SCENARIULUI 1**

*Scenariul 1 presupune construirea unei platforme pentru depozitarea si managementul gunoiului de grajd in cadrul UAT COMUNA BUDILA, judetul BRASOV BRASOVmplasarea a 21 platforme individuale tip I si 19 platforme individuale tip II.*

#### **FLUXURI DE NUMERAR DIN ACTIVITATILE DE EXPLOATARE**

Cheltuielile operationale sunt:

- Cheltuieli cu forta de munca;
- Cheltuieli cu energia electrica;
- Cheltuieli materiale (combustibil, piese schimb etc);
- Cheltuieli cu alte bunuri si servicii;
- Cheltuieli cu intretinerea si reparatiile.

Veniturile din exploatare provin din valorificarea compostului si prestarea serviciilor de catre operatorul platformei in favoarea utilizatorilor.



PROIECTANT - SC GREEN BUILDING STRUCTURE  
 CUI RO 30281706; J03/754/2012  
 Sediul: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges  
 Mail: [moisedan@yahoo.com](mailto:moisedan@yahoo.com)

### FUNDAMENTAREA VENITURILOR SI CHELTUIELILOR IN SITUATIA CU INVESTITIE (mii lei)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>VENITURI OPERATIONALE</b>	<b>total</b>														
Venituri din vanzarea de bunuri si servicii	3498.6	0.0	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9
cantitatea (tona)	16660.0	0.0	1190.0	1190.0	1190.0	1190.0	1190.0	1190.0	1190.0	1190.0	1190.0	1190.0	1190.0	1190.0	1190.0
tariful	-	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Venituri din alocatii bugetare	76.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76.98	0.00	0.00	0.00
<b>Total venituri operationale</b>	<b>3575.58</b>	<b>0.00</b>	<b>249.90</b>	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	<b>326.88</b>	<b>249.90</b>	<b>249.90</b>	<b>249.90</b>
<b>CHELTUIELI OPERATIONALE</b>															
Cheltuieli cu materialele cantitatea consumată (unități de măsură specifice)	176.4	0.0	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6
pret de furnizare unitar	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Alte cheltuieli cu bunuri si servicii	21.0	0.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Cheltuieli cu energia electrica cantitatea consumată (unități de măsură specifice)	52.0	0.0	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
tariful de furnizare unitar	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



PROIECTANT - SC GREEN BUILDING STRUCTURE  
 CUI RO 30281706; J03/754/2012  
 Sediul: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges  
 Mail: [moisedan@yahoo.com](mailto:moisedan@yahoo.com)

Cheltuieli cu personalul angajat	2939.1	0.0	180.0	194.4	208.0	214.2	214.2	214.2	214.2	214.2	214.2	214.2	214.2	214.2	214.2	214.2
numar de angajati	-	0.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
salariul de baza prognozat/luna	-	0.0	5.0	5.4	5.8	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
numar de luni / an	-	0.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
Cheltuieli cu contributia asiguratorie pentru munca	66.1	0.0	4.1	4.4	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
Cheltuieli de intretinere si reparatii capitale	207.00	0.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
cantitatea necesara de servicii mentenanta	-	0.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
tariful / unitatea de masura specifica	-	0.00	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
<b>Total cheltuieli operationale</b>	<b>3461.64</b>	<b>0.00</b>	<b>210.86</b>	<b>225.59</b>	<b>239.50</b>	<b>245.88</b>	245.88	245.88	245.88	245.88	245.88	245.88	245.88	245.88	245.88	245.88
<b>Flux de numerar operational</b>	<b>109.92</b>	<b>0.00</b>	<b>39.04</b>	<b>24.31</b>	<b>10.40</b>	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	<b>4.02</b>



PROIECTANT - SC GREEN BUILDING STRUCTURE  
 CUI RO 30281706; J03/754/2012  
 Sediul: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges  
 Mail: [moisedan@yahoo.com](mailto:moisedan@yahoo.com)

## FLUXURI DE NUMERAR DIN ACTIVITATILE DE INVESTITIE SI FINANTARE

Valoarea investitiei totale este de 4.096.893,53 lei cu TVA, esalonata pe o perioada de 12 luni calendaristice.

Finantarea investitiei se va realiza din asistenta financiara nerambursabila.

### FLUXURI DE NUMERAR DIN ACTIVITATILE DE INVESTITIE SI FINANTARE (mii lei)

	<i>total</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>	<i>14</i>	<i>15</i>
<b>Incasari din activitatea de finantare</b>																
Asistenta financiara nerambursabila	4060.004	4,060.00	0.0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Surse nationale	36.890	36.890	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Venituri din exploatare	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Surse imprumutate	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Total intrari de lichiditati din activitatea de finantare</b>	<b>4096.894</b>	<b>4096.894</b>	<b>0.0</b>	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

### Plati din activitatea de finantare

Rate la imprumut	<b>0.000</b>	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Dobanzi la imprumut	<b>0.000</b>	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Total iesiri de lichiditati din activitatea de finantare</b>	<b>0.000</b>	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Flux de numerar din finantare</b>	<b>4096.894</b>	<b>4096.894</b>	<b>0.0</b>	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Total investitie	<b>4096.894</b>	<b>4096.894</b>	<b>0.0</b>	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Flux de numerar din finantare si investitii</b>	<b>0.000</b>	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

## DETERMINAREA DURABILITATII (SUSTENABILITATII) FINANCIARE A PROIECTULUI

Pentru verificarea durabilitatea financiara s-au calculat totalul intrarilor si iesirilor de numerar pentru a extrage fluxul de numerar si fluxul de numerar total acumulat. Se constata ca fluxul de numerar total cumulat este egal cu 0 pentru toti anii luati in considerare, deci este verificata durabilitatea financiara.



PROIECTANT - SC GREEN BUILDING STRUCTURE  
 CUI RO 30281706; J03/754/2012  
 Sediul: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges  
 Mail: [moisedan@yahoo.com](mailto:moisedan@yahoo.com)

**Tabelul durabilitatii (sustenabilitatii) financiare**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Incasari, plati, fluxuri de numerar	<b>total</b>														
Venituri din activitatea de exploatare	0.00	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90
Plati aferente cheltuielilor operationale	0.00	210.86	225.59	239.50	245.88	245.88	245.88	245.88	245.88	245.88	245.88	326.88	245.88	245.88	245.88
Flux de numerar din activitatea de exploatare (operational)	36.96	39.04	24.31	10.40	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	-76.98	4.02	4.02	4.02
Flux de numerar din activitatea de investitii	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flux de numerar - activitatea de exploatare si de investitii	4,059.94	4,096.89	24.31	10.40	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	-76.98	4.02	4.02	4.02
Flux de numerar din activitatea de finantare	4,096.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flux de numerar total	36.96	39.04	24.31	10.40	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	-76.98	4.02	4.02	4.02
Flux de numerar total cumulata	36.96	39.04	63.35	73.75	77.77	81.79	85.81	89.83	93.84	97.86	101.88	24.90	28.92	32.94	36.96



PROIECTANT - SC GREEN BUILDING STRUCTURE  
CUI RO 30281706; J03/754/2012  
Sediu: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges  
Mail: [moisedan@yahoo.com](mailto:moisedan@yahoo.com)

### DETERMINAREA INDICATORILOR DE PERFORMANTA FINANCIARA A PROIECTULUI

Pentru determinarea profitabilitatii financiare a investitiei s-a utilizat o rata de actualizare de 5%. Indicatorii utilizati sunt: rata interna a rentabilitatii financiare a investitiei (RRF) si valoarea actualizata neta (VAN).

RRF masoara capacitatea proiectului de a asigura o rentabilitate corespunzatoare a investitiei, indiferent de modul in care este finantat. RRF/C se calculeaza pe baza proiectiilor fluxului de numerar care acopera durata de viata economica a proiectului si include investitia initiala, costurile de inlocuire pentru echipamentele cu viata scurta din cadrul proiectului, costurile de functionare si intretinere ca iesiri de numerar, precum si incasarile din veniturile proiectului si valoarea reziduala a proiectului la sfarsitul duratei sale de viata economica, ca intrari. Aceste estimari sunt in sume brute, fara deducerea impozitelor.

VAN masoara surplusul de valoare generat in urma exploatarii investitiei si se calculeaza ca:

$$VAN = \sum_{i=1}^5 \frac{FN_i}{(1+r)^i} + \sum_{i=6}^{12} \frac{FN_i \exp lt}{(1+r)^i} - VI$$

*FN<sub>i</sub> = flux de lichiditati net din anul i;*

*FN<sub>i</sub> explt = flux de lichiditati din exploatare din anul i*

*VI = valoarea investitiei ;*

Valoarea reziduala a proiectului de investitie a fost determinata ca suma a fluxurilor nete de numerar actualizate pentru durata de viata ramasa a activelor. Investitiile efectuate la imobilizarile corporale pentru modernizare sunt recunoscute ca o componenta a activului.

Indicatorii financiari calculati se incadreaza in urmatoarele limite:

- valoarea actualizata neta este mai mica decat 0, respectiv **-3604.35**
- rata interna a rentabilitatii financiare a investitiei este negativa (**-13.91%**), fiind mult mai mica decat rata de actualizare;

Prin urmare, veniturile din exploatare ale investitiei nu au capacitatea de a sustine cheltuielile totale ale investitiei, argumentandu-se necesitatea sprijinului financiar solicitat de catre beneficiar.



PROIECTANT - SC GREEN BUILDING STRUCTURE  
 CUI RO 30281706; J03/754/2012  
 Sediul: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges  
 Mail: [moisedan@yahoo.com](mailto:moisedan@yahoo.com)

**Profitabilitatea financiara a investitiei (mii lei)**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
total															
Valoarea reziduala	520.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	520.0
Venituri operationale	3498.6	0.0	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9
<b>Incasari totale</b>	<b>520.0</b>	<b>0.0</b>	<b>249.9</b>	<b>249.9</b>	<b>249.9</b>	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9	<b>249.9</b>	<b>249.9</b>	<b>249.9</b>	<b>769.9</b>
Total plati de exploatare (operationale)	3461.6	0.0	210.9	225.6	239.5	245.9	245.9	245.9	245.9	245.9	245.9	326.9	245.9	245.9	245.9
Investitia	4096.9	4096.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Plati totale</b>	<b>7558.5</b>	<b>4096.9</b>	<b>210.9</b>	<b>225.6</b>	<b>239.5</b>	<b>245.9</b>	<b>245.9</b>	<b>245.9</b>	<b>245.9</b>	<b>245.9</b>	<b>245.9</b>	<b>326.9</b>	<b>245.9</b>	<b>245.9</b>	<b>245.9</b>
Flux de numerar net	-3539.9	4096.9	39.0	24.3	10.4	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	-77.0	4.0	4.0	524.0
Flux de numerar net actualizat	-3604.3	3901.8	35.4	21.0	8.6	3.1	2.9	2.7	2.6	2.5	2.3	-42.9	2.1	2.0	252.1
Rata internă a rentabilitatii financiare															
Valoarea actuala neta financiara a investitiei									<b>-13.91%</b>						
Rata de actualizare									<b>-3604.35</b>						
									5%						



PROIECTANT - SC GREEN BUILDING STRUCTURE  
CUI RO 30281706; J03/754/2012  
Sediu: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges  
Mail: [moisedan@yahoo.com](mailto:moisedan@yahoo.com)

## **ANALIZA FINANCIARA A SCENARIULUI 2**

*Scenariul 2 presupune construirea unei platforme acoperite pentru depozitarea si managementul gunoiului de grajd in cadrul UAT COMUNA BUDILA, judetul BRASOV plasarea a 21 platforme individuale tip I si 19 platforme individuale tip II.*

### **FLUXURI DE NUMERAR DIN ACTIVITATILE DE EXPLOATARE**

Cheltuielile operationale sunt:

- Cheltuieli cu forta de munca;
- Cheltuieli cu energia electrica;
- Cheltuieli materiale (combustibil, piese schimb etc);
- Cheltuieli cu alte bunuri si servicii;
- Cheltuieli cu intretinerea si reparatiile.

Veniturile din exploatare provin din valorificarea compostului si prestarea serviciilor de catre operatorul platformei in favoarea utilizatorilor.



PROIECTANT - SC GREEN BUILDING STRUCTURE  
 CUI RO 30281706; J03/754/2012  
 Sediul: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges  
 Mail: [moisedan@yahoo.com](mailto:moisedan@yahoo.com)

### FUNDAMENTAREA VENITURILOR SI CHELTUIELILOR IN SITUATIA CU INVESTITIE (mii lei)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>VENITURI OPERATIONALE</b>	<b>total</b>														
Venituri din vanzarea de bunuri si servicii	3498.6	0.0	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9
cantitatea (tona)	16660.0	0.0	1190.0	1190.0	1190.0	1190.0	1190.0	1190.0	1190.0	1190.0	1190.0	1190.0	1190.0	1190.0	1190.0
tariful	-	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Venituri din alocatii bugetare	70.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.98	0.00	0.00	0.00
<b>Total venituri operationale</b>	<b>3569.58</b>	<b>0.00</b>	<b>249.90</b>	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	<b>320.88</b>	<b>249.90</b>	<b>249.90</b>	<b>249.90</b>
<b>CHELTUIELI OPERATIONALE</b>															
Cheltuieli cu materialele cantitatea consumată (unități de măsură specifice)	176.4	0.0	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6
pret de furnizare unitar	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Alte cheltuieli cu bunuri si servicii	21.0	0.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Cheltuieli cu energia electrica cantitatea consumată (unități de măsură specifice)	52.0	0.0	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
tariful de furnizare unitar	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



PROIECTANT - SC GREEN BUILDING STRUCTURE  
 CUI RO 30281706; J03/754/2012  
 Sediul: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges  
 Mail: [moisedan@yahoo.com](mailto:moisedan@yahoo.com)

Cheltuieli cu personalul angajat	2939.1	0.0	180.0	194.4	208.0	214.2	214.2	214.2	214.2	214.2	214.2	214.2	214.2	214.2	214.2	214.2
numar de angajati	-	0.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
salariul de baza prognozat/luna	-	0.0	5.0	5.4	5.8	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
numar de luni / an	-	0.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
Cheltuieli cu contributia asiguratorie pentru munca	66.1	0.0	4.1	4.4	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
Cheltuieli de intretinere si reparatii capitale	201.00	0.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
cantitatea necesara de servicii mentenanta	-	0.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
tariful / unitatea de masura specifica	-	0.00	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
<b>Total cheltuieli operationale</b>	<b>3455.64</b>	<b>0.00</b>	<b>210.86</b>	<b>225.59</b>	<b>239.50</b>	<b>245.88</b>	245.88	245.88	245.88	245.88	245.88	245.88	245.88	245.88	245.88	245.88
<b>Flux de numerar operational</b>	<b>109.92</b>	<b>0.00</b>	<b>39.04</b>	<b>24.31</b>	<b>10.40</b>	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	<b>4.02</b>



PROIECTANT - SC GREEN BUILDING STRUCTURE  
 CUI RO 30281706; J03/754/2012  
 Sediul: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges  
 Mail: [moisedan@yahoo.com](mailto:moisedan@yahoo.com)

### FLUXURI DE NUMERAR DIN ACTIVITATILE DE INVESTITIE SI FINANTARE

Valoarea investitiei totale este de 6.363.9778,3 lei cu TVA, esalonata pe o perioada de 12 luni calendaristice.

Finantarea investitiei se va realiza din asistenta financiara nerambursabila.

#### FLUXURI DE NUMERAR DIN ACTIVITATILE DE INVESTITIE SI FINANTARE (mii lei)

	<i>total</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>	<i>14</i>	<i>15</i>
<b>Incasari din activitatea de finantare</b>																
Asistenta financiara nerambursabila	6317.568	6,317.57	0.0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Surse nationale	46.410	46.410	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Venituri din exploatare	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Surse imprumutate	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Total intrari de lichiditati din activitatea de finantare</b>	<b>6363.978</b>	<b>6363.978</b>	<b>0.0</b>	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

#### Plati din activitatea de finantare

Rate la imprumut	<b>0.000</b>	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Dobanzi la imprumut	<b>0.000</b>	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Total iesiri de lichiditati din activitatea de finantare</b>	<b>0.000</b>	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Flux de numerar din finantare</b>	<b>6363.978</b>	<b>6363.978</b>	<b>0.0</b>	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Total investitie	<b>6363.978</b>	<b>6363.978</b>	<b>0.0</b>	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Flux de numerar din finantare si investitii</b>	<b>0.000</b>	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

### DETERMINAREA DURABILITATII (SUSTENABILITATII) FINANCIARE A PROIECTULUI

Pentru verificarea durabilitatea financiara s-au calculat totalul intrarilor si iesirilor de numerar pentru a extrage fluxul de numerar si fluxul de numerar total acumulat. Se constata ca fluxul de numerar total cumulat este egal cu 0 pentru toti anii luati in considerare, deci este verificata durabilitatea financiara.



PROIECTANT - SC GREEN BUILDING STRUCTURE  
 CUI RO 30281706; J03/754/2012  
 Sediul: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges  
 Mail: [moisedan@yahoo.com](mailto:moisedan@yahoo.com)

### Tabelul durabilitatii (sustenabilitatii) financiare

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Implementare si operare</b>															
Incasari, plati, fluxuri de numerar	<b>total</b>														
Venituri din activitatea de exploatare	0.00	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90
Plati aferente cheltuielilor operationale	0.00	210.86	225.59	239.50	245.88	245.88	245.88	245.88	245.88	245.88	245.88	320.88	245.88	245.88	245.88
Flux de numerar din activitatea de exploatare (operational)	42.96	0.00	24.31	10.40	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	-70.98	4.02	4.02	4.02
Flux de numerar din activitatea de investitii	-	6,363.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flux de numerar - activitatea de exploatare si de investitii	6,321.02	6,363.98	24.31	10.40	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	-70.98	4.02	4.02	4.02
Flux de numerar din activitatea de finantare	6,363.98	6,363.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flux de numerar total	42.96	0.00	24.31	10.40	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	-70.98	4.02	4.02	4.02
Flux de numerar total cumulat	42.96	0.00	63.35	73.75	77.77	81.79	85.81	89.83	93.84	97.86	101.88	30.90	34.92	38.94	42.96



PROIECTANT - SC GREEN BUILDING STRUCTURE  
CUI RO 30281706; J03/754/2012  
Sediu: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges  
Mail: [moisedan@yahoo.com](mailto:moisedan@yahoo.com)

## DETERMINAREA INDICATORILOR DE PERFORMANTA FINANCIARA A PROIECTULUI

Pentru determinarea profitabilitatii financiare a investitiei s-a utilizat o rata de actualizare de 5%. Indicatorii utilizati sunt: rata interna a rentabilitatii financiare a investitiei (RRF) si valoarea actualizata neta (VAN).

RRF masoara capacitatea proiectului de a asigura o rentabilitate corespunzatoare a investitiei, indiferent de modul in care este finantat. RRF/C se calculeaza pe baza proiectiilor fluxului de numerar care acopera durata de viata economica a proiectului si include investitia initiala, costurile de inlocuire pentru echipamentele cu viata scurta din cadrul proiectului, costurile de functionare si intretinere ca iesiri de numerar, precum si incasarile din veniturile proiectului si valoarea reziduala a proiectului la sfarsitul duratei sale de viata economica, ca intrari. Aceste estimari sunt in sume brute, fara deducerea impozitelor.

VAN masoara surplusul de valoare generat in urma exploatarii investitiei si se calculeaza ca:

$$VAN = \sum_{i=1}^5 \frac{FN_i}{(1+r)^i} + \sum_{i=6}^{12} \frac{FN_i \exp lt}{(1+r)^i} - VI$$

*FN<sub>i</sub> = flux de lichiditati net din anul i;*

*FN<sub>i</sub> explt = flux de lichiditati din exploatare din anul i*

*VI = valoarea investitiei ;*

Valoarea reziduala a proiectului de investitie a fost determinata ca suma a fluxurilor nete de numerar actualizate pentru durata de viata ramasa a activelor. Investitiile efectuate la imobiliarile corporale pentru modernizare sunt recunoscute ca o componenta a activului.

Indicatorii financiari calculati se incadreaza in urmatoarele limite:

- valoarea actualizata neta este mai mica decat 0, respectiv **-5441.8**
- rata interna a rentabilitatii financiare a investitiei este negativa (**-14,38%**), fiind mult mai mica decat rata de actualizare;

Prin urmare, veniturile din exploatare ale investitiei nu au capacitatea de a sustine cheltuielile totale ale investitiei, argumentandu-se necesitatea sprijinului financiar solicitat de catre beneficiar.



PROIECTANT - SC GREEN BUILDING STRUCTURE  
 CUI RO 30281706; J03/754/2012  
 Sediul: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges  
 Mail: [moisedan@yahoo.com](mailto:moisedan@yahoo.com)

**Profitabilitatea financiara a investitiei (mii lei)**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
total															
Valoarea reziduala	1181.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1181.8
Venituri operationale	3498.6	0.0	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9
<b>Incasari totale</b>	<b>1181.8</b>	<b>0.0</b>	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9	249.9	<b>249.9</b>	<b>1431.7</b>
Total plati de exploatare (operationale)	3455.6	0.0	210.9	225.6	239.5	245.9	245.9	245.9	245.9	245.9	245.9	320.9	245.9	245.9	245.9
Investitia	6364.0	6364.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Plati totale</b>	<b>9819.6</b>	<b>6364.0</b>	<b>210.9</b>	<b>225.6</b>	<b>239.5</b>	<b>245.9</b>	<b>245.9</b>	<b>245.9</b>	<b>245.9</b>	<b>245.9</b>	<b>245.9</b>	<b>320.9</b>	<b>245.9</b>	<b>245.9</b>	<b>245.9</b>
Flux de numerar net	-5139.2	6364.0	39.0	24.3	10.4	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	-71.0	4.0	4.0	1185.8
Flux de numerar net actualizat	-5441.8	6060.9	35.4	21.0	8.6	3.1	2.9	2.7	2.6	2.5	2.3	-39.5	2.1	2.0	570.4
Rata internă a rentabilitatii financiare															
Valoarea actuala neta financiara a investitiei															
Rata de actualizare															

5%

#### 4.7. Analiza economica, inclusiv calcularea indicatorilor de performanta economica: valoarea actualizata neta, rata interna de rentabilitate si raportul cost-beneficiu sau, dupa caz, analiza cost-eficacitate

Potrivit HG 907/2016, in cazul obiectivelor de investitii a caror valoare totala estimata nu depaseste pragul pentru care documentatia tehnico-economica se aproba prin hotarare a Guvernului, potrivit prevederilor Legii nr. 500/2002 privind finantele publice, cu modificarile si completarile ulterioare, se elaboreaza analiza cost-eficacitate.

Analiza cost-eficacitate (ACE) consta in compararea alternativelor de proiect care urmaresc obtinerea unui singur efect sau rezultat comun, dar care poate diferi in intensitate. Aceasta are ca scop selectarea aceluia proiect care, pentru un nivel dat al rezultatului, minimizeaza valoarea neta actualizata a costurilor, sau, alternativ, pentru un cost dat, maximizeaza nivelul rezultatului. ACE rezolva o problema de optimizare a resurselor care este, de obicei, prezenta in una din urmatoarele doua forme:

- un buget fix si n alternative de proiect, factorii de decizie urmarind sa maximizeze rezultatele care pot fi obtinute, masurate in termeni de eficacitate (E);

- un nivel fix al eficacitatii (E) care trebuie atins, factorii de decizie avand ca scop minimizarea costurilor (C).

Analiza cost-eficacitate este utilizata pentru a testa ipoteza nula, adica cost-eficacitatea unui proiect (a) este diferita de cea a unei interventii concurente (b) se calculeaza ca raport:

$$R = (Ca - Cb) / (Ea - Eb) = \Delta C / \Delta E$$

Atunci cand sunt evaluate diferite alternative pe parcursul analizei optiunilor, pentru fiecare din optiunile avute in vedere fata de scenariul „a nu face nimic” se are in vedere urmatoarea abordare:

- estimarea costurilor anuale de investitie si productie care sunt necesare pentru obtinerea rezultatului asteptat. Acestea sunt costuri totale (nu incrementale), aparute pe parcursul viatii economice a proiectului;
- estimarea valorii reziduale a investitiilor la sfarsitul vietii economice a proiectului (care va fi luata in calcul cu semn negativ, reprezentand valoarea investitiei dupa perioada de referinta);
- calcularea valorii actualizate a costurilor de investitie si operare pentru fiecare din alternative;
- raportarea valorii actualizate a costurilor la rezultatul obtinut si compararea indicatorilor de cost-eficacitate

Daca se considera ca toate alternativele sunt fezabile, optiunea cu cea mai mica valoare neta actualizata pe unitatea de rezultat (adica alternativa cea mai eficienta) reprezinta alternativa optima.

Anul	SCENARIUL 1				SCENARIUL 2			
	Platforma comunală de tip 2 cu o capacitate de 2.000 mc	Costuri cu investitia (mii lei)	Costuri de exploatare (mii lei)	Costuri totale	Platforma comunală de tip 2 cu o capacitate de 2.000 mc	Costuri cu investitia (mii lei)	Costuri de exploatare (mii lei)	Costuri totale
1		4,096.89	0	4096.89		6,363.98	0	6363.98
2		0.00	210.86	210.86		0.00	210.86	210.86
3		0	225.59	225.59		0	225.59	225.59
4		0	239.5	239.5		0	239.5	239.5
5		0	245.88	245.88		0	245.88	245.88
6		0	245.88	245.88		0	245.88	245.88
7		0	245.88	245.88		0	245.88	245.88
8		0	245.88	245.88		0	245.88	245.88
9		0	245.88	245.88		0	245.88	245.88
10		0	245.88	245.88		0	245.88	245.88
11		0	245.88	245.88		0	245.88	245.88
12		0	326.88	326.88		0	320.88	320.88



PROIECTANT - SC GREEN BUILDING STRUCTURE  
 CUI RO 30281706; J03/754/2012  
 Sediul: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges  
 Mail: moisedan@yahoo.com

13		0	245.88	245.88		0	245.88	245.88
14		0	245.88	245.88		0	245.88	245.88
15		0	245.88	245.88		0	245.88	245.88
valoarea reziduala				-520				- 1181.80
VAN				6153.78				7976.58
Raportul ACE	2.077			3.988				

In urma ACE se recomanda scenariul 1 care genereaza un raport cost/eficacitate mai mic.

#### 4.8. Analiza de senzitivitate

Potrivit HG 907/2016, in cazul obiectivelor de investitii a caror valoare totala estimata nu depaseste pragul pentru care documentatia tehnico-economica se aproba prin hotarare a Guvernului, potrivit prevederilor Legii nr. 500/2002 privind finantele publice, cu modificarile si completarile ulterioare, nu se elaboreaza analiza de senzitivitate.

#### 4.9. Analiza de riscuri

In cazul ambelor scenarii, apreciem ca nivelul riscului asociat unei unitati de castig prezinta un nivel mediu, recomandandu-se realizarea investitiei, in conditiile gestionarii eficiente a riscurilor care pot aparea:

in perioada de implementare a investitiei:

Nr crt.	Risc identificat-	Masuri de atenuare a riscului
1.	Neimplicarea corespunzatoare a membrilor echipei de management a proiectului	Acest risc poate fi generat de lipsa implicarii necorespunzatoare in desfasurarea activitatilor membrilor echipei de management a proiectului. Cuantificarea riscului: (a) probabilitatea aparitiei: scazuta (>50%), (b) nivelul controlului intern: ridicat, (c) nivelul impactului: ridicat. Clasificarea riscului: <b>mediu</b> . Impactul generat de consecintele acestui risc se va regasi in desfasurarea necorespunzatoare a activitatilor conform planificarii realizate in solicitarea de finantare, fapt care va pune in pericol realizarea indicatorilor de rezultat predefiniti. Masuri de atenuare: pentru limitarea consecintelor acestui risc se va proceda la inserarea in cuprinsul fisei postului a activitatilor, responsabilitatilor si indicatorilor de rezultat pentru fiecare post. Pe toata durata implementarii, se va realiza o monitorizare atenta a activitatii fiecarui membru prin rapoarte individuale de activitate. O alta masura adoptata de atenuare a consecintelor riscului este organizarea si desfasurarea de sedinte lunare de monitorizare a activitatilor si rezultatelor proiectului. Manager de risc: Manager proiect
2.	Insuficienta resurselor	Acest risc poate fi generat de lipsa resurselor financiare si umane necesare desfasurarii activitatilor prevazute in solicitarea de finantare. In ceea ce priveste resursele umane, solicitantul dispune de resursa umana cu experienta in implementarea de proiecte similare, si, astfel, dispune de capacitate operationala in vederea desfasurarii in bune conditii a activitatilor proiectului. Impactul insuficientei resurselor financiare poate fi unul ridicat, conducand la imposibilitatea realizarii cheltuielilor aferente desfasurarii

		<p>activitatilor si aparitia unor „blocaje” in efectuarea platilor. Cuantificarea riscului: (a) probabilitatea aparitiei: scazuta (&gt;50%), (b) nivelul controlului intern: ridicat, (c) nivelul impactului: ridicat. Clasificarea riscului: <b>mediu</b>. Masuri de atenuare: In cazul insuficientei resurselor financiare pentru implementarea activitatilor proiectului si sustinerea cheltuielilor in acest sens, generate de eventuale intarzieri ale transferurilor de la bugetul de stat, se va proceda la decontarea cheltuielilor din surse proprii sau alte surse legal constituite sumele aferente contributiei de la bugetul de stat. Manager de risc: Manager proiect.</p>
3.	Imposibilitatea respectarii graficului activitatilor	<p>Acest risc poate fi generat de eventuale situatii/evolutii care pot sa apara in perioada de implementare a proiectului si care nu au fost prevazute/cunoscute in etapa realizarii documentatiei tehnico-economice, sau ca urmare a unei estimari nerealiste a duratei de implementare a fiecarei activitati. Impactul acestui risc este de natura aparitiei unor intarzieri in realizarea activitatilor si depasirea perioadelor de timp prevazute si bugetate in vederea realizarii acestora. Cuantificarea riscului: (a) probabilitatea aparitiei: scazuta (&gt;50%), (b) nivelul controlului intern: mediu (c) nivelul impactului: mediu. Clasificarea riscului: <b>mediu</b>. Masuri de atenuare: In etapa de realizare a documentatiei tehnico-economice, s-a realizat o fundamentare riguroasa privind volumul de munca si resursele financiare necesare pentru implementarea fiecarei activitati si atingerii rezultatelor predefinite. Astfel, planificarea implementarii activitatilor este una realista. Totusi, in cazul aparitiei unor situatii/evolutii care nu au fost prevazute/cunoscute initial, in baza unei fundamentari similare, se va proceda la prelungirea/decalarea perioadei de implementare prin intocmirea si transmiterea de notificari/acte aditionale la MDRAP in vederea eficientizarii activitatilor din perspectiva timpului alocat si atingerii rezultatelor predefinite. Manager de risc: Manager proiect.</p>
4	Neatingerea indicatorilor de rezultat stabiliti la nivelul activitatilor	<p>Acest risc poate fi generat de desfasurarea necorespunzatoare a activitatilor repartizate furnizorilor de lucrari, servicii si bunuri. Cuantificarea riscului: (a) probabilitatea aparitiei: scazuta (&gt;50%), (b) nivelul controlului intern: ridicat, (c) nivelul impactului: ridicat. Clasificarea riscului: <b>mediu</b>. Masuri de atenuare: pentru diminuarea efectelor acestui risc se vor specifica clauze contractuale care va pune autoritatea contractanta la adapost de un comportament inadecvat al repartizate furnizorilor de lucrari, servicii si bunuri, in conditiile respectarii legislatiei specifice. In stabilirea criteriilor de calificare si selectie a furnizorilor de lucrari, servicii si bunuri autoritatea contractanta va urmari sa se demonstreze potentialul tehnic, financiar si organizatoric al fiecarui ofertant, potential care sa reflecte posibilitatea concreta a acestuia de a indeplini contractul, fara ca acestea sa fie restrictive si de natura a diminua cadrul concurential in care trebuie sa se desfasoare in mod optim o procedura de achizitie publica. Pentru fiecare activitate complexa, trebuie sa fie stabilit un responsabil care urmareste riguros pe toata perioada de implementare a proiectului, evolutia realizarii indicatorilor de rezultat predefiniti. Nu in ultimul rand, sunt prevazute sedinte de lucru lunare la nivelul fiecarei activitati prin care sunt urmarite rezultatele obtinute si progresul privind</p>

		atingerea indicatorilor de rezultat. Manager de risc: Manager proiect.
5	Nerespectarea termenilor contractuali de catre furnizorii de bunuri si servicii din motive imputabile lor	Acest risc potential poate conduce la intarzierea implementarii unor activitati sau la derularea necorespunzatoare a activitatilor proiectului. Cuantificarea riscului: (a) probabilitatea aparitiei: scazuta (>50%), (b) nivelul controlului intern: scazut, (c) nivelul impactului: ridicat. Clasificarea riscului: <b>mediu</b> . Masuri de atenuare: Pentru evitarea acestei situatii la semnarea contractelor de servicii se vor specifica prin clauze contractuale ca raspunderea este in totalitate a prestatorului care va suporta toate cheltuielile suplimentare generate de intarzieri sau neconformitati. De asemenea, de impune implementarea unui sistem foarte riguros de supervizare a conditiilor contractuale. Manager de risc: Manager proiect.
6	Majorarea cheltuielilor, legate de modificari ale cursului valutar, inflatie etc	Diferentele de curs valutar ce pot interveni intre momentul depunerii cererii de finantare si implementarea proiectului pot genera majorarea unor cheltuieli prevazute in bugetul proiectului. Cuantificarea riscului: (a) probabilitatea aparitiei: medie (50%), (b) nivelul controlului intern: mediu, (c) nivelul impactului: ridicat. Clasificarea riscului: <b>mediu</b> . Masuri de atenuare: demersurile pentru contractarea achizitiilor de bunuri si servicii vor fi demarate din primele luni de implementare a proiectului. Manager de risc: Manager proiect.

A. in perioada de dupa implementarea investitiei:

- inregistrarea unor cheltuieli de exploatare mai mari decat cele previzionate;

Se recomanda elaborarea unui plan de exploatare a investitiei continand indicatori de atins, responsabilitati si atributii.

### Concluzii

Analiza financiara demonstreaza ca ambele scenarii propuse prin proiect se caracterizeaza prin fluxuri de numerar total cumulat egale cu 0 pentru toti anii luati in considerare, fiind verificata sustenabilitatea financiara. De asemenea, in ambele scenarii, veniturile din exploatare ale investitiei nu au capacitatea de a sustine cheltuielile totale ale investitiei, argumentandu-se necesitatea sprijinului financiar solicitat de catre beneficiar.

Analiza cost eficacitate indica scenariul 1 ca fiind cel care genereaza un cost/efivacitate mai redus, astfel incat se recomanda beneficiarului sa opteze pentru finantarea solutiei tehnice aferente.

## 5. Scenariul/Optiunea tehnico-economic(a) optim(a), recomandat(a)

### 5.1. Comparatia scenariilor/optiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilitatii si riscurilor

Conform studiului de fezabilitate au fost identificate doua optiuni tehnico-economice (scenarii). Ambele scenarii urmaresc realizarea aceleiasi teme de proiectare, diferenta consta in varianta constructiva a platformei.

#### ➤ Scenariul 1

Platforma de depozitare

- Platforma depozitare gunoi de grajd **neacoperita**.

Avantaje:

- Cost redus: Platformele de gunoi de grajd neacoperite sunt mai ieftine de construit si de intretinut in comparatie cu variantele acoperite sau inchise. Nu necesita investitii semnificative in constructii sau materiale suplimentare.



- Ventilatie naturala: Neavand acoperis, aceste platforme beneficiaza de ventilatie naturala, ceea ce poate reduce mirosurile neplacute si acumularea de gaz metan in comparatie cu variantele acoperite.
- Acces usor: Personalul agricol sau de gestionare a gunoiului de grajd poate avea un acces mai usor la platforma de gunoi pentru depozitare sau manipulare.
- Degradare mai rapida a deseurilor: Lumina solara si ploaia pot contribui la descompunerea mai rapida a deseurilor organice.

Dezavantaje:

- Probleme cu fauna salbatica: Platformele de gunoi de grajd neacoperite pot atrage animale salbatice, cum ar fi sobolanii si pasarile, care pot raspandi boli sau pot crea probleme de igiena.
- Ineficienta in zone cu clima severa: In zonele cu ierni foarte reci, platformele de gunoi de grajd neacoperite pot deveni inaccesibile sau inutile in timpul sezonului rece din cauza inghetului sau a ninsurilor abundente.

➤ **Scenariul 2**

Platforma depozitare gunoi de grajd **acoperita**.

Avantaje:

- Protectie impotriva conditiilor meteo: Acoperisul ofera protectie impotriva ploilor, zapezilor si altor conditii meteorologice nefavorabile, mentinand gunoiul de grajd uscat. Acest lucru poate ajuta la prevenirea scurgerilor de lichide si la mentinerea calitatii gunoiului.
- Protectie impotriva intruziunii animalelor salbatice: Acoperisul poate impiedica intruziunea animalelor salbatice, cum ar fi sobolanii si pasarile, care ar putea raspandi boli sau ar putea afecta igiena platformei.

Dezavantaje:

- Cost initial mai mare: Construirea unei platforme de gunoi acoperite implica costuri mai mari pentru materiale si constructie in comparatie cu varianta neacoperita.
- Necesitatea de intretinere: Acoperisul necesita intretinere periodica pentru a se asigura ca ramane in stare buna. Repararea eventualelor deteriorari poate fi costisitoare.
- Ventilatie limitata: Cu toate ca acoperisul poate contribui la reducerea mirosurilor, poate limita, in acelasi timp, ventilatia naturala. Acest lucru poate duce la acumularea de gaze nocive in interiorul platformei, care trebuie gestionate corespunzator.
- Limitarea accesului: Acoperisul poate face mai dificil accesul la platforma, ceea ce poate complica manipularea si gestionarea gunoiului de grajd.

Din punct de vedere financiar, economic si al sustenabilitatii, comparatia intre cele doua scenarii este redata in urmatorul tabel:

Criteria de comparatie	Scenariul I	Scenariul II
Costuri cu TVA	4.096.893,53 lei	6.363.977,83 lei
VANF/C	-3604.35 <0	-5441.8 <0
RIRF/C	-13.91% <5%	-11.38% <5%
Rata cost/eficienta	3076.8887 lei/mc	3988.2891 lei/mc



PROIECTANT - SC GREEN BUILDING STRUCTURE  
CUI RO 30281706; J03/754/2012  
Sediu: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges  
Mail: moisedan@yahoo.com

<b>Sustenabilitatea (flux cumulat de numerar)</b>	<b>36955.741 lei&gt;1</b>	<b>42955.741 lei&gt;1</b>
---	---------------------------	---------------------------

Din punct de vedere al riscurilor:

- **Scenariul 1:** Scazute, in special dupa aplicarea masurilor de reducere a impactului lor.
- **Scenariul 2:** Scazute, in special dupa aplicarea masurilor de reducere a impactului lor.

## 5.2. Selectarea si justificarea scenariului/optiunii optim(e) recomandat at(e)

In urma analizei celor doua scenarii propuse, din punctul de vedere al costurilor de investitie, operare si mentenanta, dar si tehnic, elaboratorul studiului propune realizarea scenariului 1.

Principalul avantaj al **scenariului 1** este al costurilor de investitie, acestea fiind cu **663.990,61 lei** (TVA inclus) mai scazute decat in cazul **scenariului 2**.

Din punct de vedere tehnic avantajele sunt:

In cazul scenariului 1 suprafata platformei de depozitare este libera, astfel incat manevrele utilajelor pentru depozitarea, incarcarea gunoiului si intoarcerea gramezilor in vederea favorizarii compostarii sunt mai facile decat in scenariul 2, unde prezenta stalpilor de sustinere ai acoperisului ingreuneaza desfasurarea eficienta a acestor manevre si conduce la cresterea costurilor de exploatare, existand de asemenea riscul producerii de accidente.

Dupa darea in exploatare a constructiei lucrarile de mentenanta revin in sarcina **UAT**, lucrari care in cazul Scenariului 1 sunt minime, iar in cazul Scenariului 2 intretinerea structurii metalice a acoperisului necesita calificare si costuri suplimentare (refacerea stratului de protectie anticoroziva).

## 5.3. Descrierea scenariului/optiunii optim(e) recomandat(e) privind:

### a) obtinerea si amenajarea terenului,

Amplasamentul in studiu este situat in extravilanul **UAT COMUNA BUDILA** identificat prin CF nr. 100810 si nr. cad. 100810 ce se afla in proprietatea **UAT COMUNA BUDILA**.

Platformele individuale se vor amplasa pe raza **UAT COMUNA BUDILA** conform declaratiilor beneficiarilor atasate prezentului studiu de fezabilitate.

### b) asigurarea utilitatilor necesare functionarii obiectivului,

In cadrul proiectului pentru asigurarea utilitatilor necesare functionarii obiectivului au fost propuse urmatoarele dotari:

- Dotarea cu generator electric pentru asigurarea curentului electric,
- Dotarea cu iluminat exterior, cu prevederea de panouri solare si acumulatori,
- Apa potabila pentru personal va fi procurata din comert.

**c) solutia tehnica, cuprinzand descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, functional-arhitectural si economic, a principalelor lucrari pentru investitia de baza, corelata cu nivelul calitativ, tehnic si de performanta ce rezulta din indicatorii tehnico-economici propusi, Caracteristici tehnice si parametri specifici obiectivului de investitie,**

- **Scenariul 1**

**Platforma de depozitare si gospodarire a gunoiului de grajd** - Platforma de depozitare este o constructie din beton armat, constand intr-o placa/radier din beton armat cu grosimea de 20 cm si pereti de beton pe trei laturi cu grosimea de 25 cm grosime si inaltimea 3.15m sub care se vor realiza fundatii continui din beton armat pozitionate pe un strat de egalizare din beton simplu. Nivelul maxim de masiv de gunoi nu va depasi 2.00 m de la cota superioara a placii radier. Inaltimea libera a peretelui din beton armat de la cota superioara a placii radier va fi de 2.50 m. Fundatia placii radier se va realiza pe pamantul natural compactat si se va realiza din balast compactat cu grad de compactare D=98%, peste care se va realiza o hidroizolatie si beton simplu egalizare placa radier. Placa radier se va realiza cu o panta de 1% pentru scurgerea lichidelor spre rigola de captare.



PROIECTANT - SC GREEN BUILDING STRUCTURE

CUI RO 30281706; J03/754/2012

Sediu: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges

Mail: moisedan@yahoo.com

*Rigole ape pluviale* - sunt rigole de beton simplu, deschise, trapezoidale avand dimensiunile conform plan atasat. Rigolele pluviale sunt amplasate paralel cu peretele longitudinal si cel transversal al platformei de gunoi, conducand apele pluviale spre bazinul de captare ape pluviale.

*Bazin captare ape pluviale* - pentru captarea apelor pluviale s-a prevazut un bazin pentru ape pluviale, cu malurile taluzate. Malurile taluzate sunt acoperite cu membrana HDPE, cu grosime de 1,5 mm, lipite prin termosudare, iar fundul bazinului are un strat de piatra sparta,

### **Sistemul de colectare si transport al levigatului**

- **Rigola de scurgere:** Latura lunga libera a platformei este racordata la rigola de colectare a scurgerilor de pe platforma de depozitare si partial de pe platforma de incinta (carosabila).

Apele pluviale de pe platforma si fractia lichida din gunoiul de grajd sunt preluate de o rigola de beton, armat, amplasata pe latura lunga a platformei cu deversare in bazinul de stocare.

Acoperirea rigolei este asigurata de placi prefabricate carosabile de beton armat cu dimensiunile de 50 cm x 30 cm x 15 cm. In interiorul rigolelor se va realiza un beton de panta pentru scurgerea lichidului catre bazinul de stocare .

Rosturile de turnare se vor trata cu cordon bentonitic de etansare, expandabil in contact cu apa.

- **Bazinul de stocare:** Amplasat in imediata apropiere a platformei de gunoi, bazinul de stocare este o cuva din beton armat ingropata, destinata colectarii fractiei lichide/levigat(must gunoi de grajd + ape pluviale) de pe platforma. Cuva din beton armat este realizata cu radier din beton armat cu grosimea de 30 cm si peretii perimetrali din beton armat cu grosimea de 30 cm.

Rosturile de turnare dintre radier si perete se va trata cu cordon bentonitic pentru etanseitate.

Betoanele folosite la elementele de beton armat ( radier si pereti ) vor fi realizate cu un grad de permeabilitate de P4/10.

Pentru cofrarea radiatorului si peretilor se vor realiza numai cofraje prefabricat/ metalice cu buloane de prindere/ tiranti. Locul lasat in betonul armat de aceste buloane se va acoperi la interior si exterior cu dopuri realizate din chit poliuretanic monocomponent expandabil in contact cu apa, sigilat cu mortar epoxidic .

Dimensiunile interioare ala bazinului propus sunt 16.00 x5.00m(L\*I), cu nivelul hidrostatic de exploatare  $h_u = 2,00$  m ; La partea superioara a peretilor se va realiza o imprejmuire / gard de protectie pe structura metalica si plasa de sarma, cu  $h = 1,20$  m .

### **Platforma de incinta**

In cadrul perimetrului obiectivului se va executa o platforma de incinta ce va deservi platforma de gunoi propriu-zisa, precum si celelalte obiecte. Suprafata platformei este de 306,00 mp.

Platforma va avea latimea de **4,00** m pe latura lunga a platformei de gunoi pentru a asigura accesul utilajelor. De asemenea, se va asigura spatiu de manevra in incinta in zona cabinei de personal. Platforma de incinta se va realiza din beton armat si va avea o fundatie realizata pe terenul natural compactat din balast compactat, folie de protectie peste care se va arma si toarna placa.

Platforma va fi incadrata si protejata, pe latura spre spatiul verde, cu borduri prefabricate din beton de 20 cm x 25 cm, montate pe fundatie din beton.

### **Asigurare iluminat**

Pentru iluminat se propun **2 stalpi de iluminat cu panouri fotovoltaice**, dispusi in colturi ale perimetrului platformei, conform planului de situatie anexat.

- Stalp iluminat cu  $h=6$  m, echipat cu instalatie de productie a energiei electrice prin panouri fotovoltaice inclusiv automatizare si stocare energie. Este echipat cu 2 brate, si are fundatie si impamantare.
- Corp de iluminat exterior echipat cu o sursa LED 1 x 50 W, cu senzor de miscare, montaj aparent, iluminat normal, grad de protectie IP65.
- Tablou electric general TEG, confectione plastic, montaj aparent, complet echipat conform schemei monofilare.

### **Activitati tehnologice**

**Sursa de putere** - pentru activitati tehnologice se va utiliza un **generator electric**, cu combustibil lichid, dimensionat corespunzator pentru:  $P= 5$  kW;  $U=230$  V; Frecv.nomin.=50 Hz; mod reglare tensiune:AVR.



PROIECTANT - SC GREEN BUILDING STRUCTURE  
CUI RO 30281706; J03/754/2012  
Sediu: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges  
Mail: moisedan@yahoo.com

**Echipment tehnologic** - pompa submersibila -2 mc/s.

### **Activitati administrative**

Pentru activitatile administrative se propune :

**Cabina administrativa** - tip container cu dimensiunile 1.5 x 2.2 x 2.3 m, confectionata din panouri sandwich de 40 mm grosime, cu spuma poliuretanică și structura metalică sudată.

**Toaleta ecologica** - dimensiunile 1.120 x 1.120 mm, este confectionata din poliester armat cu fibre de sticla (PAFS) și este dotata cu vas de WC și lavoar. Pentru a se asigura necesarul de apă pentru nevoi sanitare, se va instala în toaleta ecologica un bazin cu apă. Bazinul va fi alimentat periodic, funcție de consum, prin grija personalului de deservire

### **Lucrari pentru protectia mediului**

Se propun 2 **piezometre** (amonte și aval) necesare pentru monitorizarea nivelului și calitatii apei freactice. Caracteristici/dimensiuni: Diametrul D=150 mm; prevazut cu coloana de siguranță/protecție și capac de închidere; H adanc.= 6 m. În situația în care nivelul apei freactice nu este întâlnit până la adancimea de 6,0 m, adancimea acestora poate fi stabilită în funcție de condițiile din teren, astfel încât să se intercepteze apă și să se asigure o coloana de apă de cel puțin 2 m.

### **Asigurarea securitatii platformei**

**Imprejmuire** cu gard din plasa de sarma cu stalpi de otel pe intreg perimetrul ce delimiteaza suprafata necesara amenajarii platformei comunale, cu urmatoarele dimensiuni: panouri din plasa de sarma bordurata pe stalpi metalici, cu dimensiunile de 2.500 mm x 2.000 mm, inclusiv porti/poarta de acces;

**Iluminarea perimetrului platformei** – stalpi fotovoltaici (2 buc) echipati cu: instalatie de producere energie electrica, ( panouri fotovoltaice și acumulatori), corp de iluminat exterior și senzori de miscare.

**Camere video** pentru monitorizare **24 x 24 ore**, cu urmatoarele caracteristici:

- camera de supraveghere de exterior - 4 buc.;
- KIT panouri fotovoltaice pentru echipare CCTV - 1 buc.;
- NVR (Rețea Video de Înregistrare) 1 buc, etc.

### **Dotari echipamente tehnologice și echipamente de transport**

#### **Incarcator frontal auto-propulsat**

- Putere motor: min. 60 CP,
- Motorizare: Stage V,
- brat incarcator situat in fata (poate fi utilizat pentru evacuare gunoi de grajd in cazul PI 1 și PI 2),
- Cupa: minimum 1 mc, latime max. 2 m,
- Cabina certificata ROPS/FOPS (protejata la rasturnare și la caderea obiectelor),
- Sistem de iluminare și semnalizare pentru circulatia pe drumuri publice conform normelor rutiere în vigoare,
- Dotat cu lumini de lucru fata și spate.

#### **Tractor**

- Putere motor: 75 CP
- Norme de poluare: Stage V,
- Nr. cilindri: 4,
- Posibilitate de atasare brat incarcator frontal cu cupa universala,
- Dispozitiv de cuplare pentru remorci dubluax,
- Priza pentru sistemul de franare al remorcii tractate,
- Iesiri hidraulice pentru sistemul de basculare al remorcilor,
- Priza de putere (rpm): 540/1000 rpm,
- Cabina certificata ROPS și FOPS,
- Lumini de lucru pe cabina,
- Sistem de iluminare și semnalizare pentru circulatia pe drumuri publice conform normelor rutiere în vigoare.



**Brat Incarcator frontal atasat la tractor** (poate fi utilizat pentru evacuare gunoi de grajd in cazul PI 1 si PI 2)

- Capacitate cupa: min. 0,6 mc,
- Latime cupa: max. 2 m;
- Actionat prin joystick.

**Remorca**

- Capacitate utila: 8 tone,
- Sistem de basculare hidraulic,
- Sistem de franare pneumatic,
- Basculare in spate si pe ambele parti laterale,
- Echipata pentru circulatia pe drumuri publice,
- Roata de rezerva.

**Masina (remorca) de imprastiat gunoi de grajd**

- Capacitate utila: 8 tone,
- Tractata si actionata de tractor,
- Imprastietor amplasat in partea din spate,
- Latimea de imprastiere: min. 5 m,
- Echipata pentru circulatia pe drumuri publice.

**Cisterna vidanja**

- Capacitate utila: 5.000 l,
- Tractata si actionata de tractor;
- Echipata cu distribuitor pentru imprastiere,
- Prevazuta cu gura de vizitare pentru verificare nivel,
- Furtun de aspiratie si posibilitate de atasare furtun de descarcare,
- Cisterna din otel galvanizat sau alt material tratat anticoroziune,
- Echipata pentru circulatia pe drumuri publice.

**Stalp iluminat (2 buc.)**

- Inaltime: 6 m,
- Echipat cu 2 brate,
- Impamantare.

**Grup electrogen**

- Putere nominala: min. 5 kW,
- Tensiune nominala: 230 V,
- Frecventa nominala: 50 Hz,
- Cutie pentru protectie impotriva intemperiiilor,
- Impamantare.

**Corp de iluminat exterior (4 buc.)**

- Echipat cu sursa LED 1x50W,
- Echipat cu senzor de miscare si senzor crepuscular,
- Grad de protectie IP65,
- Alimentare de la panou fotovoltaic, inclusiv automatizare,
- Stocare energie pentru minim 12 h.

**Camera video wireless**

- Rezolutie: 2MP,
- GSM 4G,
- Alimentata de la panou fotovoltaic,
- Camera supraveghere complet independenta IP60 live, sistem wireless.

**Cabina administrativa**



PROIECTANT - SC GREEN BUILDING STRUCTURE

CUI RO 30281706; J03/754/2012

Sediu: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges

Mail: moisedan@yahoo.com

- Dimensiuni minime: 220 cm x 150 cm x 250 cm,
- Culoare: alb,
- Echipata cu priza si tablou electric,
- Dotata cu masa, scaun, trusa medicala si stingator de incendiu P6.

#### **Toaleta ecologica**

- Echipata cu spalator,
- Echipata cu sistem de pompare electric, actionat de generator,
- Dimensiuni minime: 100 cm x 105 cm x 204 cm
- Vidanjabila,

#### **Pichet PSI uprinde minim:**

- cange:
- 2 buc, cazma: 1 buc,
- galeata 10 l: 1 buc, t
- opor / tarnacop: 1 buc

#### **Scara metalica**

Lungime: min. 2,8 m.

#### **Containere pentru deseuri uzuale (3 buc.):**

- Volum: 1.100 litri,
- Capacitate de incarcare: 450 kg,
- Material: polietilena de inalta densitate,
- Dotate cu capac,
- Conforme cu normativul EN 840,
- Rezistente la razele UV, temperaturi scazute si substante chimice,
- Dotate cu cate 4 roti pivotante 360 de grade, doua dintre ele vor fi echipate cu frana de picior,
- Culori diferite (pe tipuri de deseuri: hartie/carton, plastic, sticla si metal).

#### **Container pentru deseuri periculoase**

- Capacitate de incarcare: 800 kg,
- Zincat la cald,
- Dotat cu capac,
- Posibilitate de a fi incuiat,
- Conform cu normativul DIN 30741, certificat UN.

**Platforma individuala** - ce vor fi amplasate pe proprietatea fermierilor, este o constructie simpla, de forma patrata (tip1) in plan, de tip modular/ detasabila, alcatuita din: radier de beton armat protejat cu o hidroizolatie pensulabila, baza pentru retentie eventuale scurgeri. Suprastructura este realizata din profile metalice cu pereti de inchidere din lemn tratati contra umezelii, acoperis realizat cu capriori si invelitoare cu sistem de rulare a unei folie polietilena (un capat fixat pe latura din spate) sau policarbonat.

**Platforma individuala** - ce vor fi amplasate pe proprietatea fermierilor, este o constructie simpla, de forma dreptunghiulara (tip2) in plan, de tip modular/ detasabila, alcatuita din: radier de beton armat protejat cu o hidroizolatie pensulabila, baza pentru retentie eventuale scurgeri. Suprastructura este realizata din profile metalice cu pereti de inchidere din lemn tratati contra umezelii, acoperis realizat cu capriori si invelitoare cu sistem de rulare a unei folie polietilena (un capat fixat pe latura din spate) sau policarbonat.

In aceste platforme individuale se va depozita gunoi de grajd, cu caracter temporar/tranzitoriu, pana la momentul transferului acestuia catre platforma comuna.

#### **5.4. Principalii indicatori tehnico-economici aferenti obiectivului de investitie:**



PROIECTANT - SC GREEN BUILDING STRUCTURE  
CUI RO 30281706; J03/754/2012  
Sediu: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges  
Mail: moisedan@yahoo.com

a) indicatori maximali, respectiv valoarea totala a obiectului de investitii, exprimata in lei, cu TVA si, respectiv, fara TVA, din care constructii-montaj (C+M), in conformitate cu devizul general anexat – Anexa 1

**Valoarea totala a investitiei este:**

- valoare fara TVA : 3.447.251,38 lei din care C+M: 1.277.722,54 lei
- valoare TVA: 649.642,15 lei.
- valoare totala inclusiv TVA: 4.096.893,53 lei.

**Din care :**

**Cheltuieli eligibile**

- valoare fara TVA : 3.416.251,38 lei din care C+M: 1.277.722,54 lei
- valoare TVA: 643.752,15 lei .
- valoare totala inclusiv TVA: 4.060.003,53 lei.

**Cheltuieli neeligibile**

- valoare fara TVA : 31.000,00 lei din care C+M: 0 lei.
- valoare TVA: 5.890,00 lei.
- valoare totala inclusiv TVA: 36.890,00 lei.

a) **indicatori minimali, respectiv indicatori de performanta - elemente fizice/capacitati fizice care sa indice atingerea tintei obiectivului de investitii - si, dupa caz, calitativi, in conformitate cu standardele, normativele si reglementarile tehnice in vigoare**

**Capacitati fizice :**

- capacitatea de stocare a platformei comunale: 1500 mc/an de gunoi de grajd;
- capacitatea de stocare a unei platformei individuale: 6 mc de gunoi de grajd
- capacitatea de stocare a unei platformei individuale: 9 mc de gunoi de grajd

**Indicatori calitativi :**

**Platforma Comunala**

- 2 foraje de monitorizare
- Solutia tehnica propusa pentru a preintampina infiltrarea prin beton a scurgerilor fractiei lichide pentru suprafata utila (depozitare gunoi grajd + bazin fractie lichida) consta in amplasarea unei hidroizolatii in 2 straturi;
- Este prevazuta amenajare peisagistica constand intr-un aliniament perimetral de arbori care inconjoara platforma.

**Platforma individuala**

- Solutia tehnica propusa pentru platforma individuala pentru a preintampina infiltrarea prin beton a scurgerilor fractiei lichide pentru suprafata utila (depozitare gunoi grajd + bazin fractie lichida) consta in amplasarea unei hidroizolatii in 2 straturi;

b) **indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabiliti in functie de specificul si tinta fiecarui obiectiv de investitii**

- Crearea a 10-15 locuri de munca prin participarea localnicilor la lucrarile de executie;
- Crearea a 3 locuri de munca in perioada operationala;
- Imbunatatirea impactului vizual si de mediu in gospodariile din comuna prin depozitarea gunoiului de grajd la platforma comunala;
- beneficiari directi - vor putea inlocui ingrasamintele chimice aplicate pe terenurile agricole cu ingrasamant organic, realizand astfel o economie la cheltuielile cu fertilizarea terenurilor.



PROIECTANT - SC GREEN BUILDING STRUCTURE  
CUI RO 30281706; J03/754/2012  
Sediu: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges  
Mail: moisedan@yahoo.com

c) **durata estimata de executie a obiectivului de investitii, exprimata in luni.**

**Durata aproximativa 6 luni**

**5.5. Prezentarea modului in care se asigura conformarea cu reglementarile specifice functiunii preconizate din punctul de vedere al asigurarii tuturor cerintelor fundamentale aplicabile constructiei, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice**

Legislatia in vigoare ce a stat la baza intocmirii prezentei documentatii cu privire la:

- proiectarea si construirea drumurilor: STAS 2900-89 privind latimea drumurilor si NP 081- 2002 Normativ de dimensionare a structurilor rutiere rigide,
- amenajarea dispozitivelor de scurgere a apelor: STAS 10796/1-77 si 10796/2-79 privind constructiile anexe pentru colectarea si evacuarea apelor,
- stabilirea conditiilor hidrologice si a adancimii de inghet STAS 1709/1,2-90
- reglementari tehnice privind calculul constructiilor si elementelor de constructii: [P 100-1/2013](#)- Cod de proiectare seismica
- reglementari tehnice privind proiectarea si executarea fundatiilor: [NP 112-2014](#) Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directa.
- NE 012-1/2007 Cod de practica pentru executarea lucrarilor din beton, beton armat
- NE 012-2/2010 Cod de practica pentru producerea betonului si executarea lucrarilor din beton
- P118-99 Normativ de siguranta la foc a constructiilor cu modificarile si completarile ulterioare
- NP 040-2002 Normativ privind proiectarea, executia si exploatarea hidroizolatiilor la cladiri
- SR EN 1990:2004: Bazele proiectarii structurilor
- SR EN 1991-1-1...7:2004. 2014 Actiuni asupra structurilor
- SR EN 1992-1-2:2006/AC:2008 Proiectarea structurilor de beton
- cerintele stabilite prin Legea nr. 10/1995
- Legea 50/91 actualizata privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii
- HG 907/2016 privind etapele de elaborare si continutul-cadru al documentatiilor tehnico- economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice.

**5.6. Nominalizarea surselor de finantare a investitiei publice, ca urmare a analizei financiare si economice: fonduri proprii, credite bancare, alocatii de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite.**

Suma necesara: **4.096.893,53** lei, asigurata din urmatoarele surse de finantare:

Suma de: **4.060.003,53** lei cu TVA, din fonduri PNRR

Suma de: **36.890,00** lei cu TVA, din fonduri BUGET LOCAL

## **6. URBANISM, ACORDURI SI AVIZE CONFORME**

Avize obtinute conform Certificat de Urbanism.

### **6.1. Certificatul de urbanism emis in vederea obtinerii autorizatiei de construire**

**Anexat prezentului Studiu de Fezabilitate**

**6.2. Extras de funciara, cu exceptia cazurilor speciale, expres prevazute de lege 6.3. Actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului, masuri de diminuare a impactului, masuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu in documentatia tehnico-economica**

**Anexat prezentului Studiu de Fezabilitate**

### **6.4. Avize conforme privind asigurarea utilitatilor**

Se vor prezenta in 6 luni de la contractare



PROIECTANT - SC GREEN BUILDING STRUCTURE  
 CUI RO 30281706; J03/754/2012  
 Sediul: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges  
 Mail: moisedan@yahoo.com

#### 6.5. Studiu topografic, vizat de catre Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliara

Se vor prezenta in 6 luni de la contractare

#### 6.6. Avize, acorduri si studii specifice, dupa caz, in functie de specificul obiectivului de investitii si care pot conditiona solutiile tehnice

Se vor prezenta in 6 luni de la contractare.

### 7. IMPLEMENTAREA INVESTITIEI

#### 7.1. Informatii despre entitatea responsabila cu implementarea investitiei

Entitatea responsabila cu implementarea este Primaria Comunei Budila.

#### 7.2. Strategia de implementare, cuprinzand: durata de implementare a obiectivului de investitii (in luni calendaristice), durata de executie, graficul de implementare a investitiei, esalonarea investitiei pe ani, resurse necesare

<b>1. Contractare servicii de consultanta - 1 luna</b>
<b>1.1. Stabilire participantii la proiect( fermieri) - 1 luna</b>
<b>2. Contractare servicii de proiectare - 1 luna</b>
<b>2.1. Realizare Studiu de fezabilitate – 1 luna</b>
<b>2.2. Obtinere avize, studii, acorduri/ autorizatii – 4 luni</b>
<b>2.3. Realizarea proiectului Tehnic – 2 luni</b>
<b>2.4. Verificare tehnica proiect tehnic - 1 luna</b>
<b>3. Contractare executie lucrari - 2 luni</b>
<b>3.1. Executie lucrari si organizare de santier – 4 luni</b>
<b>3.2. Procurare echipamente si dotari – 2 luni</b>
<b>3.3. Taxe, comisioane si asistenta tehnica – 4 luni</b>
<b>4. Informare si publicitate – 2 luni</b>
<b>5. Receptie lucrari – 1 luna</b>

#### 7.3. Strategia de exploatare/operare si intretinere: etape, metode si resurse necesare

Sistemul propus pentru colectarea si managementul gunoiului de grajd este concretizat de urmatoarele elemente de importanta majora (elemente cheie), dupa cum urmeaza:

Diseminarea de informatii catre membrii grupului tinta pentru crearea unor conditii imbunatatite pentru stocarea gunoiului de grajd intr-un depozit impermeabil unic la nivel de gospodarie ce va avea o capacitate suficienta pentru stocarea productiei de pana la o luna,

1. Utilizarea practicilor existente din acele gospodarii care transporta gunoiul cu caruta la platforma, la nivel de comuna. Pentru acele gospodarii care nu dispun de transport, se va organiza un serviciu de colectare contra cost a gunoiului la platforma comunala,
2. Odata cu transferul gunoiului de grajd de la depozitul din gospodarie la platforma comunala, se va efectua aerarea gunoiului, astfel asigurand facilitarea activitatii bacteriene continue.
3. Managementul gunoiului de grajd la platforma comunala, cu stocarea in gramezi de 2,5 m inaltime.
4. Transferul gunoiului de la depozitul din gospodarie la platforma comunala va ocaziona aerarea si amestecarea gunoiului de grajd. Totusi va fi necesar un management activ al compostarii unei parti din gunoi. Acesta se refera mai ales la parti vegetale (vrejii de tomate si la tulpinile de porumb), dar aceasta activitate trebuie redusa la minimum pentru a reduce costurile.
5. Depozitarea gunoiului se va face in gramezi inalte pentru a reduce suprafata expusa ploilor ( $h < 2,5$  m),
6. Asigurarea impermeabilitatii peretilor si podelei platformei pentru a elimina scurgerile,



7. Asigurarea unei capacitati de depozitare suficienta pe durata de iarna, astfel incat materialul maturat sa fie pregatit pentru utilizarea pe teren.

Capacitatea calculata pentru platforma comuna de gunoi este pentru a asigura necesarul de spatiu pentru gunoiul de grajd estimat a fi colectat intr-o perioada de 6 luni. Tinand cont si de capacitatea de depozitare in gospodarii de pana la o luna, perioada efectiva de depozitare este de 7 luni. Obiectivul este ca platforma sa fie golita in perioadele in care aplicarea pe terenurile agricole este posibila, conform Codului de bune practici agricole. Durata perioadei de depozitare impusa are un efect benefic pentru stabilizarea gunoiului prin compostare.

Manipularea gunoiului de grajd si sistemul de aplicare cuprind urmatoarele elemente:

a) Colectarea gunoiului de grajd de la gospodarii: Gunoiul de grajd va fi adus de catre gospodar la depozitul amenajat la nivel de UAT cu transportul propriu (caruta etc), iar pentru persoanele care vor opta sa utilizeze sistemul de colectare al UAT, acesta va fi asigurat contra cost, prin utilizarea buldoexcavatorului, tractorului si a remorcilor cu care va fi dotata platforma comuna.

b) Descarcarea gunoiului in depozitul comunal: Carutele/remorcile cu gunoi de grajd se vor descarca pe platforma comuna. Avantajul livrarii la platforma este ca aici exista echipament de descarcare a gunoiului provenit din gospodarie. Inainte de a fi ridicat in gramezi, gunoiul de grajd va fi inspectat iar eventualele deseuri gasite vor fi separate.

c) Managementul gunoiului la platforma: Perioadele in care gunoiul trebuie depozitat atunci cand nu poate fi imprastiat pot fi folosite pentru managementul activ al gunoiului pentru ca acesta sa poata sa se descompuna. Deplasarea gunoiului dupa perioada de stocare in gospodarie este suficienta pentru aerarea materialului. Trebuie minimizezate alte manipulări după depozitarea acestuia la platforma comuna. Managementul gunoiului in depozit implica urmatoarele operatii:

- manevrarea gunoiului de grajd pentru asezarea in gramezi de max. 2,5 m inaltime. Pentru aceasta operatie si pentru intoarcerea gramezii, pentru favorizarea procesului de compostare, va fi folosit un utilaj de incarcare adecvat, avand si dispozitiv cu cupa, special creat in acest scop.

- fiind compus, in general, din materii de origine organica, gunoiul de grajd nu necesita management activ. Pentru compostarea unor gunoai fibroase, precum vrejii de tomate sau cocenii de porumb, acestea vor fi plasate in siruri de-a lungul spatiului de depozitare.

Intoarcerea si amestecarea se vor realiza prin deplasarea sirului intr-o pozitie laterala utilizand incarcatorul, evitand astfel necesitatea unor utilaje specializate pentru intoarcerea compostului. Astfel, un sir nou de material este amplasat in pozitia initiala.

- in ceea ce priveste deseurile ajunse accidental in corpul gunoiului de grajd, acestea se vor extrage si se vor depozita in locuri speciale. Acestea vor fi ridicate periodic de catre operatorul de salubritate si vor fi transportate la groapa de gunoi menajer cea mai apropiata.

d) Imprastierea gunoiului: Dupa ce gunoiul a fost stocat, el se foloseste ca substanta fertilizanta in agricultura. Pentru optimizarea folosirii gunoiului in timpul primaverii si vara tarziu pe terenuri cultivate si pe culturile in crestere sunt necesare masini de imprastiere specializate. Din cauza materialului foarte uscat care rezulta sunt necesare imprastietoare cu descarcator posterior. Este necesar un tractor care sa opereze utilajul pentru imprastiere si care sa permita utilajului de incarcare sa incarce utilajul pentru imprastiere.

e) Manipularea fractiei lichide: Caderile de precipitatii si mustul gunoiului de grajd vor fi colectate in bazinul de stocare levigat (precipitatii + must de gunoi), cu peretii captusiti cu materiale impermeabile. Este necesara o cisterna/vidanja pentru a goli bazinul/rezervorul si pentru a imprastia lichidul pe culturi sau inapoi pe gramada de gunoi.

#### **Intretinerea investitiei:**

Urmarirea comportarii in timp a constructiilor se desfasoara pe toata perioada de viata a constructiei incepand cu executia si este o activitate sistematica de culegere si valorificare a informatiilor rezultate din observare si masuratori asupra unor fenomene si marimi ce caracterizeaza proprietatile constructiilor in procesul de interactiune cu mediul ambiant.

Efectuarea actiunilor de urmarire a comportarii in timp a constructiei se executa in vederea satisfacerii prevederilor privind mentinerea cerintelor de rezistenta, stabilitate si durabilitate ale constructiilor, cat si ale celorlalte cerinte esentiale.



PROIECTANT - SC GREEN BUILDING STRUCTURE  
CUI RO 30281706; J03/754/2012  
Sediu: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges  
Mail: moisedan@yahoo.com

Pentru lucrarile din aceasta documentatie tehnica, se propune organizarea activitatii de urmarire a comportarii in timp prin inspectie vizuala.

Urmarierea curenta se va efectua la intervale de timp stabilite, dar nu mai rar de o data pe an si in mod obligatoriu dupa producerea de evenimente deosebite: seism, inundatii, incendii, explozii, alunecari de teren, etc.

In cazul in care in cadrul activitatii de urmarire curenta apar deteriorari ce se considera ca pot afecta rezistenta, stabilitatea sau durabilitatea, proprietarul va solicita o inspectare extinsa sau, daca este cazul, chiar o expertiza tehnica.

Rapoartele de inspectare extinsa sau, dupa caz, expertiza tehnica se vor include in volumul „D” al Cartii constructiei.

### **Urmarierea comportarii in timp si intretinerea lucrarilor**

*Capacitatea de functionare a sistemului de impermeabilizare a platformei* - se va verifica anual starea rosturilor de dilatare de pe radierul platformei si in cazul aparitiei fenomenelor de degradare se vor lua masuri de refacere a izolatiei rosturilor. Refacerea izolatiei consta in umplerea cu mastic bituminos a rostului afectat dupa ce in prealabil a fost curatat de impuritati si s-a aplicat o amorsa. Excesul de mastic bituminos va fi indepartat. Se va verifica anual starea tencuiei hidrofuge de pe peretii interiori ai bazinului de colectare a levigatului dupa golirea completa a bazinului. In cazul aparitiei fenomenelor de degradare a tencuiei se va decapa in totalitate zona afectata si se va reface tencuiala hidrofuga.

- *Starea stratului vegetal* - eventualele deteriorari provenite in urma eroziunii trebuie indepartate prin masuri de mobilizare a solului erodat si refacerea covorului vegetal prin suprainsamantari. Se va acorda o deosebita atentie fenomenelor de eroziune aparute pe taluzele executate in umplutura si se va interveni prin refacerea taluzului cu umpluturi de pamant compactat si inlocuirea dalelor antierozionale degradate.

- *Starea sistemului de evacuare a apelor pluviale* - se va inspecta periodic si mai ales dupa ploi abundente si la sfarsitul iernii starea sistemului de consolidare mecanica a canalului de colectare si evacuare a apelor de precipitatie. In cazul observarii fenomenelor de degradare a dalelor de beton, acestea se vor inlocui dupa indepartarea dalelor afectate si dupa refacerea stratului suport si a stratului drenant din nisip. Periodic si mai ales dupa ploi abundente se vor face lucrari de decolmatare a canalului colector de fractie lichida /levigat.

- *Starea sistemului de colectare si transport al levigatului* - Periodic se va urmari starea placilor carosabile din beton de peste rigola de transport al levigatului si se vor inlocui placile deteriorate. Periodic se vor inspecta placile carosabile si se va asigura deschiderea fantelor pentru interceptarea si colectarea levigatului. Ori de cate ori este nevoie se va decolmata rigola de transport a levigatului prin ridicarea placilor carosabile si scoaterea manuala a depunerilor de pe radierul rigolei.

- *Starea imprejmuirii* - Imprejmuirea metalica va fi urmarita si intretinuta la o perioada de 2 – 3 ani prin refacerea suprafetelor afectate de coroziune. Dupa curatirea si degresarea suprafetelor afectate se va aplica un grund anticoroziv pe baza de rasina sintetica si apoi doua straturi de vopsea pentru metal.

- *Sistemul de monitorizare a apei freatiche* - Pentru functionarea in bune conditii a puturilor de monitorizare se va urmari existenta in permanenta a capacelor pentru a impiedica eventuala lor colmatare cu corpuri straine. Capacele puturilor vor fi tratate anticoroziv ori de cate ori va fi nevoie.

*Perdeaua de protectie* - Pana la deplina maturitate a arborilor se va urmari protectia arborilor impotriva distrugerii lor de catre animalele salbatice sau domestice si se va proceda la inlocuirea lor daca este nevoie. Toate utilajele, echipamentele si mijloacele de transport din depozit vor fi exploatate, intretinute si reparate in conformitate cu Manualele de operare care vor fi furnizate la receptia acestora.

### **7.4. Recomandari privind asigurarea capacitatii manageriale si institutionale**

Managementul proiectului va asigura si administra resursele umane si materiale necesare activitatilor proiectului, va urmari atingerea rezultatelor si va participa la monitorizarea progresului prin intocmirea rapoartelor.

### **8. Concluzii si recomandari**

- Gunoiul de grajd se va depune numai pe placa orizontala a platformei si in niciun caz peste rigola de colectare a levigatului. Gunoiul se va cladi/aseza pana la inaltimea de max. **2,5 m** folosind buldoexcavator/incarcatorul frontal pentru a se asigura capacitatea de stocare proiectata a platformei,



PROIECTANT - SC GREEN BUILDING STRUCTURE

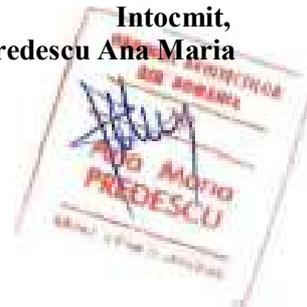
CUI RO 30281706; J03/754/2012

Sediu: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges

Mail: moisedan@yahoo.com

- Gunoiului de grajd compostat va fi imprastiat in timpul primaverii si vara tarziu pe terenuri cultivate si pe culturile in crestere cu masina de imprastiat gunoi actionata de tractor,
- In perioadele cu precipitatii reduse se va recircula levigatul colectat in bazin pe platforma de stocare a gunoiului, pentru grabirea procesului de compostare. Recircularea se va face folosind pompa submersibila din dotarea investitiei,
- In perioada de precipitatii abundente cand este pericol de a se depasi capacitatea de inmagazinare a bazinului de colectare a levigatului se va proceda la preluarea levigatului cu ajutorul cisternei vidanjabile. Levigatul va fi transportat intr-o statie de epurare in baza unui contract de prestari servicii intocmit anterior de catre Beneficiarul platformei,
- In timpul functionarii pompei submersibile se va avea grija ca pompa sa nu functioneze in uscat sau in timp ce furtunul de refulare este obturat,
- Deseurile ajunse accidental in corpul gunoiului de grajd, se vor extrage si se vor depozita in locuri speciale/echipamente prevazute pentru stocarea acestora (materiale inerte: sticla, metal, plastic-carton, materiale periculoase). Acestea vor fi ridicate periodic de catre operatorul de salubritate si vor fi transportate la depozitul de gunoi menajer cel mai apropiat, pentru aceasta activitate este necesar a se incheia un contract de servicii de salubritate intre UAT si firma locala care colecteaza gunoiul menajer.

**Intocmit,  
Arh. Predescu Ana Maria**





PROIECTANT - SC GREEN BUILDING STRUCTURE  
CUI RO 30281706; J03/754/2012  
Sediu: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges  
Mail: moisedan@yahoo.com

## **B. ANEXE**

- **DEVIZ GENERAL SCENARIUL I – RECOMANDAT**
- **DEVIZ GENERAL SCENARIUL II**
- **CALCULATOR DIMENSIONARE PLATFORMA COMUNALA**
- **DECLARATIE AMPLASARE PLATFORMA INDIVIDUALA**

## **C. PIESE DESENATE**

**A00 – PLAN DE INCADRARE IN ZONA**

**A01 – PLAN DE SITUATIE**

**A02 – PLAN DE AMPLASAMENT**

**A03 – PLAN PARTE**

**A04 - PLAN FATADE**

**A05 – PLAN PARTER SECTIUNEA A-A, PI 1**

**A06 – PLAN PARTER SECTIUNEA A-A PI 2**

**R01 – PLAN SAPATURA GENERALA PLATFORMA**

**R 02 – PLAN DISPOZITIE GENERALA PLATFORMA; SECTIUNI;DETALII**

**R 03 – PLAN GENERAL SAPATURA BAZIN STOCARE; DISPOZITIE GENERALA BAZIN STOCARE ; SECTIUNI**

**R04 - DETALII PLATFORMA INCINTA**

**R 05 – PLATFORMA PREFABRICATA PI 1**

**R 06 – PLATFORMA PREFABRICATA PI 2**

**IE 01 PLAN INSTALATIOI ELECTRICE**

**IET 01 – SCHEMA ELECTRICA MONOFILARA TABLOU GENERAL**

**ICS 01 – SCHEMA BLOC SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO**

**IS 01 – PLAN AMPLASARE INSTALATII SANITARE**

OBIECTIV: Sisteme integrate de colectare si valorificare a gunoiului de grajd - UAT COMUNA BUDILA, JUDETUL BRASOV

BENEFICIAR: UAT Comuna Budila

PROIECTANT: SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL

EXECUTANT:

## DEVIZ GENERAL

al obiectivului de investiții

Anexa Nr. 7

Sisteme integrate de colectare si valorificare a gunoiului de grajd - UAT COMUNA BUDILA, JUDETUL BRASOV - Scenariul 1- Recomandat

Conform H.G. Nr.907 din 2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
<b>CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>				
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	2.904,00	551,76	3.455,76
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	5.595,43	1.063,13	6.658,56
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol 1</b>		<b>8.499,43</b>	<b>1.614,89</b>	<b>10.114,32</b>
<b>CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</b>				
<b>Total capitol 2</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
3.1	Studii	<b>6.000,00</b>	<b>1.140,00</b>	<b>7.140,00</b>
	3.1.1. Studii de teren	6.000,00	1.140,00	7.140,00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
	3.1.3. Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	9.500,00	1.805,00	11.305,00
3.3	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	<b>98.875,00</b>	<b>18.786,25</b>	<b>117.661,25</b>
	3.5.1. Temă de proiectare	0,00	0,00	0,00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	36.000,00	6.840,00	42.840,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	5.000,00	950,00	5.950,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	1.500,00	285,00	1.785,00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	56.375,00	10.711,25	67.086,25
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	10.000,00	1.900,00	11.900,00
3.7	Consultanță	<b>138.000,00</b>	<b>26.220,00</b>	<b>164.220,00</b>
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	138.000,00	26.220,00	164.220,00
	3.7.2. Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistență tehnică	<b>8.500,00</b>	<b>1.615,00</b>	<b>10.115,00</b>
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	<b>3.500,00</b>	<b>665,00</b>	<b>4.165,00</b>
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	2.500,00	475,00	2.975,00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	1.000,00	190,00	1.190,00

	3.8.2. Dirigenție de șantier	5.000,00	950,00	5.950,00
<b>Total capitol 3</b>		<b>270.875,00</b>	<b>51.466,25</b>	<b>322.341,25</b>
<b>CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
4.1	Construcții și instalații	1.247.864,92	237.094,33	1.484.959,25
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	913.334,97	173.533,64	1.086.868,61
4.5	Dotări	656.370,46	124.710,39	781.080,85
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol 4</b>		<b>2.817.570,35</b>	<b>535.338,37</b>	<b>3.352.908,72</b>
<b>CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli</b>				
5.1	Organizare de șantier	<b>25.127,28</b>	<b>4.774,18</b>	<b>29.901,46</b>
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	21.358,19	4.058,06	25.416,25
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	3.769,09	716,13	4.485,22
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	<b>28.082,18</b>	<b>0,00</b>	<b>28.082,18</b>
	5.2.1. Comisiunile și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	6.388,61	0,00	6.388,61
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	1.277,72	0,00	1.277,72
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	6.388,61	0,00	6.388,61
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	14.027,23	0,00	14.027,23
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	289.797,14	55.061,46	344.858,60
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	5.000,00	950,00	5.950,00
<b>Total capitol 5</b>		<b>348.006,60</b>	<b>60.785,64</b>	<b>408.792,24</b>
<b>CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste</b>				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	2.300,00	437,00	2.737,00
<b>Total capitol 6</b>		<b>2.300,00</b>	<b>437,00</b>	<b>2.737,00</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>3.447.251,38</b>	<b>649.642,15</b>	<b>4.096.893,53</b>
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		<b>1.277.722,54</b>	<b>242.767,28</b>	<b>1.520.489,82</b>

PROIECTANT: SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL

Data: Octombrie 2023



BENEFICIAR: UAT COMUNA BUDILA

Data: Octombrie 2023

Reprezentant legal

OBIECTIV: Sisteme integrate de colectare si valorificare a gunoiiului de grajd - UAT COMUNA BUDILA, JUDETUL BRASOV

BENEFICIAR: UAT Comuna Budila

PROIECTANT: SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL

EXECUTANT:

## DEVIZ GENERAL - cheltuieli eligibile

al obiectivului de investiții

Anexa Nr. 7

Sisteme integrate de colectare si valorificare a gunoiiului de grajd - UAT COMUNA BUDILA, JUDETUL BRASOV - Scenariul 1- Recomandat

Conform H.G. Nr.907 din 2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
<b>CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>				
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	2.904,00	551,76	3.455,76
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	5.595,43	1.063,13	6.658,56
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol 1</b>		<b>8.499,43</b>	<b>1.614,89</b>	<b>10.114,32</b>
<b>CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</b>				
<b>Total capitol 2</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
3.1	Studii	<b>6.000,00</b>	<b>1.140,00</b>	<b>7.140,00</b>
	3.1.1. Studii de teren	6.000,00	1.140,00	7.140,00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
	3.1.3. Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	3.000,00	570,00	3.570,00
3.3	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	<b>94.875,00</b>	<b>18.026,25</b>	<b>112.901,25</b>
	3.5.1. Temă de proiectare	0,00	0,00	0,00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	36.000,00	6.840,00	42.840,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	2.000,00	380,00	2.380,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	500,00	95,00	595,00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	56.375,00	10.711,25	67.086,25
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00
3.7	Consultanță	<b>134.000,00</b>	<b>25.460,00</b>	<b>159.460,00</b>
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	134.000,00	25.460,00	159.460,00
	3.7.2. Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistență tehnică	<b>5.000,00</b>	<b>950,00</b>	<b>5.950,00</b>
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	0,00	0,00	0,00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	0,00	0,00	0,00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	5.000,00	950,00	5.950,00

<b>Total capitol 3</b>		<b>242.875,00</b>	<b>46.146,25</b>	<b>289.021,25</b>
<b>CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
4.1	Construcții și instalații	1.247.864,92	237.094,33	1.484.959,25
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	913.334,97	173.533,64	1.086.868,61
4.5	Dotări	656.370,46	124.710,39	781.080,85
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol 4</b>		<b>2.817.570,35</b>	<b>535.338,37</b>	<b>3.352.908,72</b>
<b>CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli</b>				
5.1	Organizare de șantier	<b>25.127,28</b>	<b>4.774,18</b>	<b>29.901,46</b>
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	21.358,19	4.058,06	25.416,25
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	3.769,09	716,13	4.485,22
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	<b>28.082,18</b>	<b>0,00</b>	<b>28.082,18</b>
	5.2.1. Comisiunile și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	6.388,61	0,00	6.388,61
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	1.277,72	0,00	1.277,72
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	6.388,61	0,00	6.388,61
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	14.027,23	0,00	14.027,23
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	289.797,14	55.061,46	344.858,60
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	2.000,00	380,00	2.380,00
<b>Total capitol 5</b>		<b>345.006,60</b>	<b>60.215,64</b>	<b>405.222,24</b>
<b>CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste</b>				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	2.300,00	437,00	2.737,00
<b>Total capitol 6</b>		<b>2.300,00</b>	<b>437,00</b>	<b>2.737,00</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>3.416.251,38</b>	<b>643.752,15</b>	<b>4.060.003,53</b>
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		<b>1.277.722,54</b>	<b>242.767,28</b>	<b>1.520.489,82</b>

PROIECTANT: SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL

Data: Octombrie 2023



BENEFICIAR: UAT COMUNA BUDILA

Data: Octombrie 2023

Reprezentant legal

OBIECTIV: Sisteme integrate de colectare si valorificare a gunoiului de grajd - UAT COMUNA BUDILA, JUDETUL BRASOV

BENEFICIAR: UAT Comuna Budila

PROIECTANT: SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL

EXECUTANT:

### DEVIZ GENERAL PC 3 - cheltuieli eligibile

al obiectivului de investiții

Anexa Nr. 7

Sisteme integrate de colectare si valorificare a gunoiului de grajd - UAT COMUNA BUDILA, JUDETUL BRASOV - Scenariul 1- Recomandat

Conform H.G. Nr.907 din 2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
<b>CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>				
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	2.904,00	551,76	3.455,76
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	5.595,43	1.063,13	6.658,56
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol 1</b>		<b>8.499,43</b>	<b>1.614,89</b>	<b>10.114,32</b>
<b>CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</b>				
<b>Total capitol 2</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
3.1	Studii	<b>6.000,00</b>	<b>1.140,00</b>	<b>7.140,00</b>
	3.1.1. Studii de teren	6.000,00	1.140,00	7.140,00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
	3.1.3. Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	3.000,00	570,00	3.570,00
3.3	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	<b>94.875,00</b>	<b>18.026,25</b>	<b>112.901,25</b>
	3.5.1. Temă de proiectare	0,00	0,00	0,00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	36.000,00	6.840,00	42.840,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	2.000,00	380,00	2.380,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	500,00	95,00	595,00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	56.375,00	10.711,25	67.086,25
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00
3.7	Consultanță	<b>134.000,00</b>	<b>25.460,00</b>	<b>159.460,00</b>
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	134.000,00	25.460,00	159.460,00
	3.7.2. Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistență tehnică	<b>5.000,00</b>	<b>950,00</b>	<b>5.950,00</b>
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	0,00	0,00	0,00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	0,00	0,00	0,00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	5.000,00	950,00	5.950,00
<b>Total capitol 3</b>		<b>242.875,00</b>	<b>46.146,25</b>	<b>289.021,25</b>
<b>CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
4.1	Construcții și instalații	1.247.864,92	237.094,33	1.484.959,25
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00

4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	913.334,97	173.533,64	1.086.868,61
4.5	Dotări	66.809,00	12.693,71	79.502,71
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol 4</b>		<b>2.228.008,89</b>	<b>423.321,69</b>	<b>2.651.330,58</b>
<b>CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli</b>				
5.1	Organizare de șantier	<b>25.127,28</b>	<b>4.774,18</b>	<b>29.901,46</b>
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	21.358,19	4.058,06	25.416,25
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	3.769,09	716,13	4.485,22
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	<b>28.082,18</b>	<b>0,00</b>	<b>28.082,18</b>
	5.2.1. Comisiunile și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	6.388,61	0,00	6.388,61
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	1.277,72	0,00	1.277,72
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	6.388,61	0,00	6.388,61
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	14.027,23	0,00	14.027,23
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	230.841,03	43.859,80	274.700,83
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	2.000,00	380,00	2.380,00
<b>Total capitol 5</b>		<b>286.050,49</b>	<b>49.013,98</b>	<b>335.064,47</b>
<b>CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste</b>				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	2.300,00	437,00	2.737,00
<b>Total capitol 6</b>		<b>2.300,00</b>	<b>437,00</b>	<b>2.737,00</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>2.767.733,81</b>	<b>520.533,81</b>	<b>3.288.267,62</b>
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		<b>1.277.722,54</b>	<b>242.767,28</b>	<b>1.520.489,82</b>

PROIECTANT: SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL  
Data: Octombrie 2023

BENEFICIAR: UAT COMUNA BUDILA  
Data: Octombrie 2023  
Reprezentant legal



**OBIECTIV:** Sisteme integrate de colectare si valorificare a gunoiului de grajd - UAT COMUNA BUDILA, JUDETUL BRASOV

**BENEFICIAR:** UAT Comuna Budila

**PROIECTANT:** SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL

**EXECUTANT:**

## DEVIZ GENERAL PLATFORME INDIVIDUALE - cheltuieli eligibile

al obiectivului de investiții

Anexa Nr. 7

Sisteme integrate de colectare si valorificare a gunoiului de grajd - UAT COMUNA BUDILA, JUDETUL BRASOV - Scenariul 1- Recomandat

Conform H.G. Nr.907 din 2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
<b>CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>				
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol 1</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</b>				
<b>Total capitol 2</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
3.1	Studii	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	3.1.1. Studii de teren	0,00	0,00	0,00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
	3.1.3. Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0,00	0,00	0,00
3.3	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	3.5.1. Temă de proiectare	0,00	0,00	0,00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0,00	0,00	0,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0,00	0,00	0,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	0,00	0,00	0,00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	0,00	0,00	0,00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00
3.7	Consultanță	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0,00	0,00	0,00
	3.7.2. Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistență tehnică	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	0,00	0,00	0,00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	0,00	0,00	0,00

	3.8.2. Dirigenție de șantier	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol 3</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
4.1	Construcții și instalații	0,00	0,00	0,00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotări	589.561,46	112.016,68	701.578,14
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol 4</b>		<b>589.561,46</b>	<b>112.016,68</b>	<b>701.578,14</b>
<b>CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli</b>				
5.1	Organizare de șantier	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0,00	0,00	0,00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0,00	0,00	0,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	0,00	0,00	0,00
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	0,00	0,00	0,00
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0,00	0,00	0,00
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0,00	0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	58.956,11	11.201,66	70.157,77
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol 5</b>		<b>58.956,11</b>	<b>11.201,66</b>	<b>70.157,77</b>
<b>CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste</b>				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol 6</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>648.517,57</b>	<b>123.218,34</b>	<b>771.735,91</b>
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

PROIECTANT: SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL

Data: Octombrie 2023



BENEFICIAR: UAT COMUNA BUDILA

Data: Octombrie 2023

Reprezentant legal

OBIECTIV: Sisteme integrate de colectare si valorificare a gunoiului de grajd - UAT COMUNA BUDILA, JUDETUL BRASOV

BENEFICIAR: UAT Comuna Budila

PROIECTANT: SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL

EXECUTANT:

## DEVIZ GENERAL-CHELTUIELI NEELIGIBILE

al obiectivului de investiții

Anexa Nr. 7

Sisteme integrate de colectare si valorificare a gunoiului de grajd - UAT COMUNA BUDILA, JUDETUL BRASOV - Scenariul 1- Recomandat

Conform H.G. Nr.907 din 2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
<b>CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>				
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol 1</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</b>				
<b>Total capitol 2</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
3.1	Studii	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	3.1.1. Studii de teren	0,00	0,00	0,00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
	3.1.3. Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	6.500,00	1.235,00	7.735,00
3.3	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	<b>4.000,00</b>	<b>760,00</b>	<b>4.760,00</b>
	3.5.1. Temă de proiectare	0,00	0,00	0,00
	3.5.2. Studiu de prefezabilitate	0,00	0,00	0,00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0,00	0,00	0,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	3.000,00	570,00	3.570,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	1.000,00	190,00	1.190,00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	0,00	0,00	0,00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	10.000,00	1.900,00	11.900,00
3.7	Consultanță	<b>4.000,00</b>	<b>760,00</b>	<b>4.760,00</b>
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	4.000,00	760,00	4.760,00
	3.7.2. Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistență tehnică	<b>3.500,00</b>	<b>665,00</b>	<b>4.165,00</b>
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	<b>3.500,00</b>	<b>665,00</b>	<b>4.165,00</b>
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	2.500,00	475,00	2.975,00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	1.000,00	190,00	1.190,00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol 3</b>		<b>28.000,00</b>	<b>5.320,00</b>	<b>33.320,00</b>
<b>CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
4.1	Construcții și instalații	0,00	0,00	0,00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00

4.5	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol 4</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli</b>				
5.1	Organizare de șantier	0,00	0,00	0,00
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0,00	0,00	0,00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0,00	0,00	0,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0,00	0,00	0,00
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	0,00	0,00	0,00
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	0,00	0,00	0,00
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0,00	0,00	0,00
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0,00	0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	0,00	0,00	0,00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	3.000,00	570,00	3.570,00
<b>Total capitol 5</b>		<b>3.000,00</b>	<b>570,00</b>	<b>3.570,00</b>
<b>CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste</b>				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol 6</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>31.000,00</b>	<b>5.890,00</b>	<b>36.890,00</b>
<b>din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

PROIECTANT: SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL  
Data: Octombrie 2023

BENEFICIAR: UAT COMUNA BUDILA  
Data: Octombrie 2023  
Reprezentant legal



<b>DEVIZUL OBIECTULUI PLATFORMA DEPOZITARE GUNOI DE GRAJD</b>				
Privind estimarea cheltuielilor necesare realizării obiectivului				
Sisteme integrate de colectare si valorificare a gunoii de grajd - UAT COMUNA BUDILA, JUDETUL BRASOV - Scenariul 1- Recomandat				
Nr. Crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără T.V.A	T.V.A	Val. inclus. T.V.A
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
<b>Cap. 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
4.1.	Construcții și instalații			
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	278.059,07	52.831,22	330.890,29
4.1.2.	Rezistență	754.684,77	143.390,11	898.074,88
4.1.3.	Arhitectură	203.581,87	38.680,56	242.262,43
4.1.4.	Instalații	11.539,20	2.192,45	13.731,65
<b>Total I- subcap 4.1.</b>		<b>1.247.864,91</b>	<b>237.094,33</b>	<b>1.484.959,24</b>
4.2.	Montaj utilaje și echipamente tehnologice	0,00	0,00	0,00
<b>Total II- subcap 4.2.</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	913.334,97	173.533,64	1.086.868,61
4.5.	Dotări	656.370,46	124.710,39	781.080,85
4.6.	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
<b>Total III- subcap 4.3.+4.4.+4.5.+4.6.</b>		<b>1.569.705,43</b>	<b>298.244,03</b>	<b>1.867.949,46</b>
<b>TOTAL DEVIZ PE OBIECT</b>		<b>2.817.570,34</b>	<b>535.338,36</b>	<b>3.352.908,70</b>



<b>DEVIZUL OBIECTULUI - PLATFORMA COMUNALA PCI</b>				
Privind estimarea cheltuielilor necesare realizării obiectivului				
Sisteme integrate de colectare si valorificare a gunoiului de grajd - UAT COMUNA BUDILA, JUDETUL BRASOV - Scenariul 1- Recomandat				
Nr. Crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără T.V.A	T.V.A	Val. inclus. T.V.A
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
<b>Cap. 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
4.1.	Construcții și instalații			
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	278.059,07	52.831,22	330.890,29
4.1.2.	Rezistență	754.684,77	143.390,11	898.074,88
4.1.3.	Arhitectură	203.581,87	38.680,56	242.262,43
4.1.4.	Instalații	11.539,20	2.192,45	13.731,65
<b>Total I- subcap 4.1.</b>		<b>1.247.864,91</b>	<b>237.094,33</b>	<b>1.484.959,24</b>
4.2.	Montaj utilaje și echipamente tehnologice	0,00	0,00	0,00
<b>Total II- subcap 4.2.</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	913.334,97	173.533,64	1.086.868,61
4.5.	Dotări	66.809,00	12.693,71	79.502,71
4.6.	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
<b>Total III- subcap 4.3.+4.4.+4.5.+4.6.</b>		<b>980.143,97</b>	<b>186.227,35</b>	<b>1.166.371,32</b>
<b>TOTAL DEVIZ PE OBIECT</b>		<b>2.228.008,88</b>	<b>423.321,69</b>	<b>2.651.330,57</b>



**DEVIZUL OBIECTULUI - PLATFORME INDIVIDUALE : PI 1 - 21 BUC SI PI 2 - 19 Buc**

Privind estimarea cheltuielilor necesare realizării obiectivului

Sisteme integrate de colectare si valorificare a gunoiiului de grajd - UAT COMUNA BUDILA, JUDETUL BRASOV - Scenariul 1- Recomandat

Nr. Crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără T.V.A	T.V.A	Val. inclus. T.V.A
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
<b>Cap. 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
<b>4.1.</b>	Construcții și instalații			
<b>4.1.1.</b>	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0,00	0,00	0,00
<b>4.1.2.</b>	Rezistență	0,00	0,00	0,00
<b>4.1.3.</b>	Arhitectură	0,00	0,00	0,00
<b>4.1.4.</b>	Instalații	0,00	0,00	0,00
<b>Total I- subcap 4.1.</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>4.2.</b>	Montaj utilaje și echipamente tehnologice	0,00	0,00	0,00
<b>Total II- subcap 4.2.</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>4.3.</b>	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
<b>4.4.</b>	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
<b>4.5.</b>	Dotări	589.561,46	112.016,68	701.578,14
<b>4.6.</b>	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
<b>Total III- subcap 4.3.+4.4.+4.5.+4.6.</b>		<b>589.561,46</b>	<b>112.016,68</b>	<b>701.578,14</b>
<b>TOTAL DEVIZ PE OBIECT</b>		<b>589.561,46</b>	<b>112.016,68</b>	<b>701.578,14</b>



**OBIECTIV:** Sisteme integrate de colectare si valorificare a gunoiului de grajd - UAT COMUNA BUDILA, JUDETUL BRASOV

**BENEFICIAR:** UAT COMUNA BUDILA

**PROIECTANT:** SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL

**EXECUTANT:**

## DEVIZ GENERAL

al obiectivului de investiții

Anexa Nr. 7

Sisteme integrate de colectare si valorificare a gunoiului de grajd - UAT COMUNA BUDILA, JUDETUL BRASOV - Scenariu 2

Conform H.G. Nr.907 din 2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
<b>CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>				
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	2.904,00	551,76	3.455,76
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	5.019,43	953,69	5.973,12
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol 1</b>		<b>7.113,43</b>	<b>1.505,45</b>	<b>9.428,88</b>
<b>CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</b>				
<b>Total capitol 2</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
3.1	Studii	<b>6.000,00</b>	<b>1.140,00</b>	<b>7.140,00</b>
	3.1.1. Studii de teren	6.000,00	1.140,00	7.140,00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
	3.1.3. Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	9.500,00	1.805,00	11.305,00
3.3	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	<b>103.375,00</b>	<b>19.641,25</b>	<b>123.016,25</b>
	3.5.1. Temă de proiectare	0,00	0,00	0,00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	36.000,00	6.840,00	42.840,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	5.000,00	950,00	5.950,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	6.000,00	1.140,00	7.140,00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	56.375,00	10.711,25	67.086,25
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	10.000,00	1.900,00	11.900,00
3.7	Consultanță	<b>138.000,00</b>	<b>26.220,00</b>	<b>164.220,00</b>
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	138.000,00	26.220,00	164.220,00
	3.7.2. Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistență tehnică	<b>8.500,00</b>	<b>2.565,00</b>	<b>16.065,00</b>
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	<b>3.500,00</b>	<b>665,00</b>	<b>4.165,00</b>
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	2.500,00	475,00	2.975,00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	1.000,00	190,00	1.190,00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	10.000,00	1.900,00	11.900,00

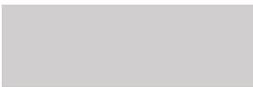
<b>Total capitol 3</b>		<b>275.375,00</b>	<b>53.271,25</b>	<b>333.646,25</b>
<b>CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
4.1	Construcții și instalații	1.696.205,55	322.279,05	2.018.484,60
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	919.334,97	174.673,64	1.094.008,61
4.5	Dotări	656.370,46	124.710,39	781.080,85
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol 4</b>		<b>3.271.910,98</b>	<b>621.663,09</b>	<b>3.893.574,07</b>
<b>CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli</b>				
5.1	Organizare de șantier	<b>34.082,58</b>	<b>6.475,69</b>	<b>40.558,27</b>
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	28.970,19	5.504,34	34.474,53
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	5.112,39	971,35	6.083,74
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	<b>37.645,09</b>	<b>0,00</b>	<b>37.645,09</b>
	5.2.1. Comisiunile și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	1.733,10	0,00	1.733,10
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	8.665,50	0,00	8.665,50
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	8.665,50	0,00	8.665,50
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	18.580,99	0,00	18.580,99
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	370.516,45	70.398,13	440.914,58
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	2.000,00	380,00	2.380,00
<b>Total capitol 5</b>		<b>444.244,12</b>	<b>77.253,82</b>	<b>521.497,94</b>
<b>CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste</b>				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	2.300,00	437,00	2.737,00
<b>Total capitol 6</b>		<b>2.300,00</b>	<b>437,00</b>	<b>2.737,00</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>4.000.943,53</b>	<b>754.130,60</b>	<b>4.760.884,13</b>
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		<b>1.733.099,17</b>	<b>329.288,84</b>	<b>2.062.388,01</b>

PROIECTANT: SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL  
Data: Octombrie 2023

BENEFICIAR: UAT COMUNA BUDILA  
Data: Octombrie 2023  
Reprezentant legal







**Declarație pe proprie răspundere  
pentru amplasarea platformei individuale**

Subsemnatul/Subsemnata Broman Alina - Hiceleta,  
CNP 299.122.080.055, posesor al CI seria 20 nr. 107/51, eliberată  
de Direcția SPAZEP Băcești domiciliat(ă) în localitatea  
Budita nr. 178/151, județul Brasov,

Declar că sunt de acord ca platforma individuală (satelit) de colectare a gunoiului de grajd  
obținută în cadrul Componentei C3, Investiției 12 Dezvoltarea infrastructurii pentru  
managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile Subinvestiția  
12.A-B. Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd finanțată prin  
Planul Național de Redresare și Reziliență să fie amplasată în cadrul gospodăriei mele,  
localizată pe strada MORII, nr. 178/151  
în localitatea Budita, județul Brasov.

De asemenea, declar că fracția lichidă/urină va fi colectată la nivel de gospodărie/fermă  
prin mijloace proprii.

Semnătura:

Nume, prenume Broman Alina - Hiceleta

Semnătura

Data:

9/10/2023

**Declarație pe proprie răspundere  
pentru amplasarea platformei individuale**

Subsemnatul/Subsemnata ..... Constantin Daniel .....,  
CNP ..... 1720622084453 ....., posesor al CI seria 80 nr. 072211, eliberată  
de ..... Ștefan Săcele ..... domiciliat(ă) în localitatea  
..... Budila nr. 178-34 ....., județul ..... Brasov .....

Declar că sunt de acord ca platforma individuală (satelit) de colectare a gunoiului de grajd  
obținută în cadrul Componentei C3, Investiției 12 Dezvoltarea infrastructurii pentru  
managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile Subinvestiția  
12.A-B. Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd finanțată prin  
Planul Național de Redresare și Reziliență să fie amplasată în cadrul gospodăriei mele,  
localizată pe strada ..... MORII ....., nr. 178-34  
în localitatea ..... Budila nr. ....., județul ..... Brasov .....

De asemenea, declar că fracția lichidă/urină va fi colectată la nivel de gospodărie/fermă  
prin mijloace proprii.

Semnătura:

Nume, prenume Constantin Daniel

Semnătura 

Data:

09/10/2023

**Declarație pe proprie răspundere  
pentru amplasarea platformei individuale**

Subsemnatul/Subsemnata..... Karadi Zoltan.....  
CNP..... 155.06.13/4.1030....., posesor al CI seria BV nr. 359/24, eliberată  
de SPCLER Săcele, domiciliat(ă) în localitatea  
Budila nr. 619....., județul Brașov.....

Declar că sunt de acord ca platforma individuală (satelit) de colectare a gunoiului de grajd  
obținută în cadrul Componentei C3, Investiției 12 Dezvoltarea infrastructurii pentru  
managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile Subinvestiția  
12.A-B. Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd finanțată prin  
Planul Național de Redresare și Reziliență să fie amplasată în cadrul gospodăriei mele,  
localizată pe strada..... Principala....., nr. 619  
în localitatea..... Budila....., județul..... Brașov.....

De asemenea, declar că fracția lichidă/urină va fi colectată la nivel de gospodărie/fermă  
prin mijloace proprii.

Semnătura:

Nume, prenume Karadi Zoltan

Semnătura [Signature]

Data:

06.10/2023

**Declarație pe proprie răspundere  
pentru amplasarea platformei individuale**

Subsemnatul/Subsemnata Ardeleanu Ciprian - Ionel,  
CNP 1210120080055, posesor al CI seria ZU nr 20765, eliberată  
de ȘCOLIP Săcele, domiciliat(ă) în localitatea  
Budila nr. 154/2, județul Brașov,

Declar că sunt de acord ca platforma individuală (satelit) de colectare a gunoiului de grajd  
obținută în cadrul Componentei C3, Investiției I2 Dezvoltarea infrastructurii pentru  
managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile Subinvestiția  
I2.A-B. Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd finanțată prin  
Planul Național de Redresare și Reziliență să fie amplasată în cadrul gospodăriei mele,  
localizată pe strada KORU, nr. 154-2  
în localitatea Budila, județul Brașov.

De asemenea, declar că fracția lichidă/urină va fi colectată la nivel de gospodărie/fermă  
prin mijloace proprii.

Semnătura:

Nume, prenume

Semnătura

Data:

08/10/2023

Ardeleanu Ciprian - Ionel



**Declarație pe proprie răspundere  
pentru amplasarea platformei individuale**

Subsemnatul/Subsemnata..... JUDAS ZAKAB.....  
CNP. 1670904084461....., posesor al CI seria ZI nr. 00902, eliberată  
de JR.C.C.E.P. SĂCELE....., domiciliat(ă) în localitatea  
BUDILA....., județul BRĂȘOV.....

Declar că sunt de acord ca platforma individuală (satelit) de colectare a gunoiului de grajd  
obținută în cadrul Componentei C3, Investiției 12 Dezvoltarea infrastructurii pentru  
managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile Subinvestiția  
12.A-B. Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd finanțată prin  
Planul Național de Redresare și Reziliență să fie amplasată în cadrul gospodăriei mele,  
localizată pe strada..... PRINCIPALĂ....., nr. 101  
în localitatea..... BUDILA....., județul BRĂȘOV.....

De asemenea, declar că fracția lichidă/urină va fi colectată la nivel de gospodărie/fermă  
prin mijloace proprii.

Semnătura:

Nume, prenume JUDAS ZAKAB

Semnătura

Data:

06/10/2023

**Declarație pe proprie răspundere  
pentru amplasarea platformei individuale**

Subsemnatul/Subsemnata FUNIERU OCTAVIAN  
CNP 129090904755, posesor al CI seria BV nr. 990349, eliberată  
de S.C.L.E.P. SACELE, domiciliat(ă) în localitatea  
BUDILA, județul BRASOV

Declar că sunt de acord ca platforma individuală (satelit) de colectare a gunoiului de grajd  
obținută în cadrul Componentei C3, Investiției I2 Dezvoltarea infrastructurii pentru  
managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile Subinvestiția  
I2.A-B. Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd finanțată prin  
Planul Național de Redresare și Reziliență să fie amplasată în cadrul gospodăriei mele,  
localizată pe strada PRINCIPALA, nr. 500  
în localitatea BUDILA, județul BRASOV.

De asemenea, declar că fracția lichidă/urină va fi colectată la nivel de gospodărie/fermă  
prin mijloace proprii.

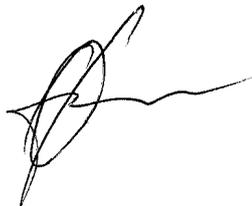
Semnătura:

Nume, prenume FUNIERU OCTAVIAN

Semnătura

Data:

06/10/2023



**Declarație pe proprie răspundere  
pentru amplasarea platformei individuale**

Subsemnatul/Subsemnata Baș Hăjmaldo  
CNP 2040425141034, posesor al CI seria ZV nr. 018488, eliberată  
de SPCLER Săcele domiciliat(ă) în localitatea  
Bucdica Nr. Pădure nr. 436, județul Bihor

Declar că sunt de acord ca platforma individuală (satelit) de colectare a gunoiului de grajd  
obținută în cadrul Componentei C3, Investiției 12 Dezvoltarea infrastructurii pentru  
managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile Subinvestiția  
12.A-B. Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd finanțată prin  
Planul Național de Redresare și Reziliență să fie amplasată în cadrul gospodăriei mele,  
localizată pe strada Pădure, nr. 436  
în localitatea Bucdica, județul Bihor.

De asemenea, declar că fracția lichidă/urină va fi colectată la nivel de gospodărie/fermă  
prin mijloace proprii.

Semnătura:

Nume, prenume

Baș Hăjmaldo

Semnătura

Baș

Data:

9/11/2023

**Declarație pe proprie răspundere  
pentru amplasarea platformei individuale**

Subsemnatul/Subsemnata..... Marsavela Valentin.....  
CNP. 1330823020035....., posesor al CI seria ZV nr. 341794, eliberată  
de ȘPELEP Săcele, domiciliat(ă) în localitatea  
..... Budila nr. 196A....., județul Brașov.....

Declar că sunt de acord ca platforma individuală (satelit) de colectare a gunoiului de grajd  
obținută în cadrul Componentei C3, Investiției 12 Dezvoltarea infrastructurii pentru  
managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile Subinvestiția  
12.A-B. Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd finanțată prin  
Planul Național de Redresare și Reziliență să fie amplasată în cadrul gospodăriei mele,  
localizată pe strada MORII....., nr. 196A  
în localitatea..... Budila....., județul Brașov.....

De asemenea, declar că fracția lichidă/urină va fi colectată la nivel de gospodărie/fermă  
prin mijloace proprii.

Semnătura:

Nume, prenume Marsavela Valentin

Semnătura

Data:

06.10/2025

**Declarație pe proprie răspundere  
pentru amplasarea platformei individuale**

Subsemnatul/Subsemnata Marsavela Daniel,  
CNP 190012408 0097, posesor al CI seria 24 nr. 359724, eliberată  
de SPC LE P Sacele, domiciliat(ă) în localitatea  
Budila nr. 196A, județul Brașov,

Declar că sunt de acord ca platforma individuală (satelit) de colectare a gunoiului de grajd  
obținută în cadrul Componentei C3, Investiției I2 Dezvoltarea infrastructurii pentru  
managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile Subinvestiția  
I2.A-B. Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd finanțată prin  
Planul Național de Redresare și Reziliență să fie amplasată în cadrul gospodăriei mele,  
localizată pe strada MARU, nr. 196A  
în localitatea Budila, județul Brașov.

De asemenea, declar că fracția lichidă/urină va fi colectată la nivel de gospodărie/fermă  
prin mijloace proprii.

Semnătura:

Nume, prenume Marsavela Daniel

Semnătura 

Data:

06 / 10 / 2023

**Declarație pe proprie răspundere  
pentru amplasarea platformei individuale**

Subsemnatul/Subsemnata GANEA MARIAN,  
CNP 1731005089468, posesor al CI seria 24 nr. 167194, eliberată  
de SACLER SACELE, domiciliat(ă) în localitatea  
Budila nr. 178/30, județul BRASOV,

Declar că sunt de acord ca platforma individuală (satelit) de colectare a gunoiului de grajd  
obținută în cadrul Componentei C3, Investiției I2 Dezvoltarea infrastructurii pentru  
managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile Subinvestiția  
I2.A-B. Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd finanțată prin  
Planul Național de Redresare și Reziliență să fie amplasată în cadrul gospodăriei mele,  
localizată pe strada MORII, nr. 178/30  
în localitatea Budila, județul BRASOV.

De asemenea, declar că fracția lichidă/urină va fi colectată la nivel de gospodărie/fermă  
prin mijloace proprii.

Semnătura:

Nume, prenume

Semnătura

Data:

06.10.2023.

**Declarație pe proprie răspundere  
pentru amplasarea platformei individuale**

Subsemnatul/Subsemnata ..... Țibzăges Mărica .....  
CNP. 2710901034452 ..... , posesor al CI seria BV nr. 985728 , eliberată  
de SPJLEP Săcele , domiciliat(ă) în localitatea  
Budila nr. 536A , județul Brașov ,

Declar că sunt de acord ca platforma individuală (satelit) de colectare a gunoiului de grajd  
obținută în cadrul Componentei C3, Investiției 12 Dezvoltarea infrastructurii pentru  
managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile Subinvestiția  
12.A-B. Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd finanțată prin  
Planul Național de Redresare și Reziliență să fie amplasată în cadrul gospodăriei mele,  
localizată pe strada mandariților , nr. 540  
în localitatea Budila , județul Brașov .

De asemenea, declar că fracția lichidă/urină va fi colectată la nivel de gospodărie/fermă  
prin mijloace proprii.

Semnătura:

Nume, prenume Țibzăges Mărica .

Semnătura Ţ.V.

Data:

06/10/2023 .

**Declarație pe proprie răspundere  
pentru amplasarea platformei individuale**

Subsemnatul/Subsemnata Galinschi Mihai - Valentin,  
CNP 1371104080020, posesor al CI seria ZV nr. 2335P, eliberată  
de SPCLER Săcele, domiciliat(ă) în localitatea  
Budila nr. 330/E, județul Brașov.

Declar că sunt de acord ca platforma individuală (satelit) de colectare a gunoiului de grajd  
obținută în cadrul Componentei C3, Investiției I2 Dezvoltarea infrastructurii pentru  
managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile Subinvestiția  
I2.A-B. Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd finanțată prin  
Planul Național de Redresare și Reziliență să fie amplasată în cadrul gospodăriei mele,  
localizată pe strada Șeasa, nr. 330E  
în localitatea Budila, județul Brașov.

De asemenea, declar că fracția lichidă/urină va fi colectată la nivel de gospodărie/fermă  
prin mijloace proprii.

Semnătura:

Nume, prenume Galinschi Mihai - Valentin.

Semnătura 

Data:

06.10.2023.

**Declarație pe proprie răspundere  
pentru amplasarea platformei individuale**

Subsemnatul/Subsemnata Cimac Gheorghe  
CNP. 1500207024457, posesor al CI seria BV nr. 903007, eliberată  
de Școala Săcele, domiciliat(ă) în localitatea  
Budila nr. 205, județul Arad

Declar că sunt de acord ca platforma individuală (satelit) de colectare a gunoiului de grajd  
obținută în cadrul Componentei C3, Investiției 12 Dezvoltarea infrastructurii pentru  
managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile Subinvestiția  
12.A-B. Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd finanțată prin  
Planul Național de Redresare și Reziliență să fie amplasată în cadrul gospodăriei mele,  
localizată pe strada Marii nr. 205, nr. 205  
în localitatea Budila, județul Arad.

De asemenea, declar că fracția lichidă/urină va fi colectată la nivel de gospodărie/fermă  
prin mijloace proprii.

Semnătura:

Nume, prenume Cimac Gheorghe

Semnătura CG

Data:

08.10.2023.

**Declarație pe proprie răspundere  
pentru amplasarea platformei individuale**

Subsemnatul/Subsemnata..... Jakab Bela-Peter  
CNP..... 1670320087151....., posesor al CI seria FV nr. 26628 eliberată  
de..... SPCTER Săcele....., domiciliat(ă) în localitatea  
..... Budila nr. 297....., județul..... Brasov.....

Declar că sunt de acord ca platforma individuală (satelit) de colectare a gunoiului de grajd  
obținută în cadrul Componentei C3, Investiției 12 Dezvoltarea infrastructurii pentru  
managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile Subinvestiția  
12.A-B. Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd finanțată prin  
Planul Național de Redresare și Reziliență să fie amplasată în cadrul gospodăriei mele,  
localizată pe strada..... Seaca nr. 297....., nr. 297  
în localitatea..... Budila....., județul..... Brasov.....

De asemenea, declar că fracția lichidă/urină va fi colectată la nivel de gospodărie/fermă  
prin mijloace proprii.

Semnătura:

Nume, prenume Jakab Bela-Peter.

Semnătura



Data:

06/10/2023.

**Declarație pe proprie răspundere  
pentru amplasarea platformei individuale**

Subsemnatul/Subsemnata..... Keresztes Szabolcs.....  
CNP..... 1960726080050....., posesor al CI seria ZV nr. 389254, eliberată  
de..... SPCTEP Săcele..... domiciliat(ă) în localitatea  
..... Budila nr. 44A....., județul..... Brașov.....

Declar că sunt de acord ca platforma individuală (satelit) de colectare a gunoiului de grajd  
obținută în cadrul Componentei C3, Investiției I2 Dezvoltarea infrastructurii pentru  
managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile Subinvestiția  
I2.A-B. Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd finanțată prin  
Planul Național de Redresare și Reziliență să fie amplasată în cadrul gospodăriei mele,  
localizată pe strada..... Cimiticului....., nr. 11A  
în localitatea..... Budila....., județul..... Brașov.....

De asemenea, declar că fracția lichidă/urină va fi colectată la nivel de gospodărie/fermă  
prin mijloace proprii.

Semnătura:

Nume, prenume Keresztes Szabolcs

Semnătura

Data:

06 / 10 / 2023.

**Declarație pe proprie răspundere  
pentru amplasarea platformei individuale**

Subsemnatul/Subsemnata..... Keresztes György.....  
CNP..... 1621118084450....., posesor al CI seria 25 nr. 113873, eliberată  
de SPCTEP Săcele, domiciliat(ă) în localitatea  
Budila nr. 441....., județul Brașov.....

Declar că sunt de acord ca platforma individuală (satelit) de colectare a gunoiului de grajd  
obținută în cadrul Componentei C3, Investiției 12 Dezvoltarea infrastructurii pentru  
managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile Subinvestiția  
12.A-B. Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd finanțată prin  
Planul Național de Redresare și Reziliență să fie amplasată în cadrul gospodăriei mele,  
localizată pe strada..... Cimiticului....., nr. 441  
în localitatea..... Budila....., județul Brașov.....

De asemenea, declar că fracția lichidă/urină va fi colectată la nivel de gospodărie/fermă  
prin mijloace proprii.

Semnătura:

Nume, prenume Keresztes György

Semnătura 

Data:

06 10 / 2023

**Declarație pe proprie răspundere  
pentru amplasarea platformei individuale**

Subsemnatul/Subsemnata..... Gaudi Balint.....  
CNP..... 1721004084457....., posesor al CI seria 20 nr. 550250, eliberată  
de SPCTEP Săcele, domiciliat(ă) în localitatea  
Budila nr. 425, județul Brașov.

Declar că sunt de acord ca platforma individuală (satelit) de colectare a gunoiului de grajd  
obținută în cadrul Componentei C3, Investiției 12 Dezvoltarea infrastructurii pentru  
managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile Subinvestiția  
12.A-B. Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd finanțată prin  
Planul Național de Redresare și Reziliență să fie amplasată în cadrul gospodăriei mele,  
localizată pe strada Al. D. Țănelui, nr. 425,  
în localitatea Budila, județul Brașov.

De asemenea, declar că fracția lichidă/urină va fi colectată la nivel de gospodărie/fermă  
prin mijloace proprii.

Semnătura:

Nume, prenume Gaudi Balint

Semnătura

Data:

06.10.2023.

**Declarație pe proprie răspundere  
pentru amplasarea platformei individuale**

Subsemnatul/Subsemnata..... Coconea Constantin - Mircea.....  
CNP..... 1550813084151....., posesor al CI seria B.V. nr. 709658, eliberată  
de SPCLER Săcele....., domiciliat(ă) în localitatea  
Budila nr. 72....., județul BRASOV.....

Declar că sunt de acord ca platforma individuală (satelit) de colectare a gunoiului de grajd  
obținută în cadrul Componentei C3, Investiției 12 Dezvoltarea infrastructurii pentru  
managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile Subinvestiția  
12.A-B. Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd finanțată prin  
Planul Național de Redresare și Reziliență să fie amplasată în cadrul gospodăriei mele,  
localizată pe strada..... Mihail - Viteazul....., nr. 72  
în localitatea..... Budila....., județul BRASOV.....

De asemenea, declar că fracția lichidă/urină va fi colectată la nivel de gospodărie/fermă  
prin mijloace proprii.

Semnătura:

Nume, prenume Coconea Constantin - Mircea.

Semnătura 

Data:

06 10 / 2023

**Declarație pe proprie răspundere  
pentru amplasarea platformei individuale**

Subsemnatul/Subsemnata Iancu so. Ladislau  
CNP 1201124020023, posesor al CI seria 21 nr. 24859, eliberată  
de SPCLAP Săcele, domiciliat(ă) în localitatea  
Budila, județul Brașov,

Declar că sunt de acord ca platforma individuală (satelit) de colectare a gunoiului de grajd  
obținută în cadrul Componentei C3, Investiției 12 Dezvoltarea infrastructurii pentru  
managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile Subinvestiția  
12.A-B. Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd finanțată prin  
Planul Național de Redresare și Reziliență să fie amplasată în cadrul gospodăriei mele,  
localizată pe strada Gării, nr. 164  
în localitatea Budila, județul Brașov.

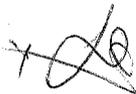
De asemenea, declar că fracția lichidă/urină va fi colectată la nivel de gospodărie/fermă  
prin mijloace proprii.

Semnătura:

Nume, prenume

Iancu so. Ladislau

Semnătura



Data:

06/10/2023

**Declarație pe proprie răspundere  
pentru amplasarea platformei individuale**

Subsemnatul/Subsemnata Margareta Hicalae,  
CNP 1301117080061, posesor al CI seria BV nr. 921619, eliberată  
de SPECTEL Săcele, domiciliat(ă) în localitatea  
Budila nr. 199C, județul Brașov,

Declar că sunt de acord ca platforma individuală (satelit) de colectare a gunoiului de grajd  
obținută în cadrul Componentei C3, Investiției 12 Dezvoltarea infrastructurii pentru  
managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile Subinvestiția  
12.A-B. Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd finanțată prin  
Planul Național de Redresare și Reziliență să fie amplasată în cadrul gospodăriei mele,  
localizată pe strada hoșii, nr. 199C  
în localitatea Budila, județul Brașov.

De asemenea, declar că fracția lichidă/urină va fi colectată la nivel de gospodărie/fermă  
prin mijloace proprii.

Semnătura:

Nume, prenume Margareta Hicalae

Semnătura 

Data:

09/10/2023

**Declarație pe proprie răspundere  
pentru amplasarea platformei individuale**

Subsemnatul/Subsemnata ..... Otelas Vasile .....,  
CNP ..... 1520221074193 ....., posesor al CI seria ZU nr. 122768, eliberată  
de SPETEȘ Săcele, domiciliat(ă) în localitatea  
Budila nr. 209C, județul brasov .....

Declar că sunt de acord ca platforma individuală (satelit) de colectare a gunoiului de grajd  
obținută în cadrul Componentei C3, Investiției 12 Dezvoltarea infrastructurii pentru  
managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile Subinvestiția  
12.A-B. Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd finanțată prin  
Planul Național de Redresare și Reziliență să fie amplasată în cadrul gospodăriei mele,  
localizată pe strada noei ....., nr. 209C  
în localitatea Budila ....., județul brasov .....

De asemenea, declar că fracția lichidă/urină va fi colectată la nivel de gospodărie/fermă  
prin mijloace proprii.

Semnătura:

Nume, prenume Otelas Vasile

Semnătura 

Data:

06 10 / 2023.

**Declarație pe proprie răspundere  
pentru amplasarea platformei individuale**

Subsemnatul/Subsemnata Stefan Georgeta  
CNP 218 0103 081451, posesor al CI seria ZV nr. 442235, eliberată  
de GRULEP Gacele, domiciliat(ă) în localitatea  
Budila nr. 215, județul Brașov,

Declar că sunt de acord ca platforma individuală (satelit) de colectare a gunoiului de grajd  
obținută în cadrul Componentei C3, Investiției 12 Dezvoltarea infrastructurii pentru  
managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile Subinvestiția  
12.A-B. Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd finanțată prin  
Planul Național de Redresare și Reziliență să fie amplasată în cadrul gospodăriei mele,  
localizată pe strada MORII, nr. 215  
în localitatea Budila, județul Brașov.

De asemenea, declar că fracția lichidă/urină va fi colectată la nivel de gospodărie/fermă  
prin mijloace proprii.

Semnătura:

Nume, prenume Stefan Georgeta

Semnătura 

Data:

09/10/2023.

**Declarație pe proprie răspundere  
pentru amplasarea platformei individuale**

Subsemnatul/Subsemnata Margareta Filiona,  
CNP 2290817030051, posesor al CI seria 80 nr. 341859, eliberată  
de SPLEP Săcele, domiciliat(ă) în localitatea  
Budila nr. 232, județul Brașov,

Declar că sunt de acord ca platforma individuală (satelit) de colectare a gunoiului de grajd  
obținută în cadrul Componentei C3, Investiției I2 Dezvoltarea infrastructurii pentru  
managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile Subinvestiția  
I2.A-B. Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd finanțată prin  
Planul Național de Redresare și Reziliență să fie amplasată în cadrul gospodăriei mele,  
localizată pe strada MORII, nr. 232  
în localitatea Budila, județul Brașov.

De asemenea, declar că fracția lichidă/urină va fi colectată la nivel de gospodărie/fermă  
prin mijloace proprii.

Semnătura:

Nume, prenume

Semnătura

Data:

09/10/2023.

Margareta Filiona  


**Declarație pe proprie răspundere  
pentru amplasarea platformei individuale**

Subsemnatul/Subsemnata..... Otelas Ionel-Mihai.....  
CNP. 1930224080044....., posesor al CI seria ZV nr. 26096, eliberată  
de ..... domiciliat(ă) în localitatea  
Budila mt. 178/17-1....., județul Brașov.....

Declar că sunt de acord ca platforma individuală (satelit) de colectare a gunoiului de grajd  
obținută în cadrul Componentei C3, Investiției I2 Dezvoltarea infrastructurii pentru  
managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile Subinvestiția  
I2.A-B. Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd finanțată prin  
Planul Național de Redresare și Reziliență să fie amplasată în cadrul gospodăriei mele,  
localizată pe strada..... MORII....., nr. 178/17-1  
în localitatea..... Budila....., județul Brașov.....

De asemenea, declar că fracția lichidă/urină va fi colectată la nivel de gospodărie/fermă  
prin mijloace proprii.

Semnătura:

Nume, prenume

Semnătura

Data:

09.10/2023.

**Declarație pe proprie răspundere  
pentru amplasarea platformei individuale**

Subsemnatul/Subsemnata Hete Andreea-Raluca  
CNP 2960722082959, posesor al CI seria 20 nr. 422672 eliberată  
de SPCZEP Săcele domiciliat(ă) în localitatea  
Budila nr 172/62-1, județul Brașov,

Declar că sunt de acord ca platforma individuală (satelit) de colectare a gunoiului de grajd  
obținută în cadrul Componentei C3, Investiției I2 Dezvoltarea infrastructurii pentru  
managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile Subinvestiția  
I2.A-B. Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd finanțată prin  
Planul Național de Redresare și Reziliență să fie amplasată în cadrul gospodăriei mele,  
localizată pe strada hoșii, nr. 172/62-1  
în localitatea Budila, județul Brașov.

De asemenea, declar că fracția lichidă/urină va fi colectată la nivel de gospodărie/fermă  
prin mijloace proprii.

Semnătura:

Nume, prenume Hete Andreea-Raluca

Semnătura 

Data:

09 10 / 2023

**Declarație pe proprie răspundere  
pentru amplasarea platformei individuale**

Subsemnatul/Subsemnata Ardelean Valeriu - Nicolae  
CNP. 1911201080050, posesor al CI seria 20 nr. 5077, eliberată  
de SPCLAP Sucele, domiciliat(ă) în localitatea  
Budila 178-79, județul Brașov

Declar că sunt de acord ca platforma individuală (satelit) de colectare a gunoiului de grajd  
obținută în cadrul Componentei C3, Investiției 12 Dezvoltarea infrastructurii pentru  
managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile Subinvestiția  
12.A-B. Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd finanțată prin  
Planul Național de Redresare și Reziliență să fie amplasată în cadrul gospodăriei mele,  
localizată pe strada MOLU, nr. 178-79  
în localitatea Budila, județul Brașov.

De asemenea, declar că fracția lichidă/urină va fi colectată la nivel de gospodărie/fermă  
prin mijloace proprii.

Semnătura:

Nume, prenume Ardelean Valeriu - Nicolae

Semnătura 

Data:

09/10/2023

**Declarație pe proprie răspundere  
pentru amplasarea platformei individuale**

Subsemnatul/Subsemnata..... Ganea Florin.....  
CNP..... 1960213080114....., posesor al CI seria EV nr. 47696 eliberată  
de SPC LEL Săcele domiciliat(ă) în localitatea  
..... Budila nr. 172/153....., județul Brașov.....

Declar că sunt de acord ca platforma individuală (satelit) de colectare a gunoiului de grajd  
obținută în cadrul Componentei C3, Investiției I2 Dezvoltarea infrastructurii pentru  
managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile Subinvestiția  
I2.A-B. Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd finanțată prin  
Planul Național de Redresare și Reziliență să fie amplasată în cadrul gospodăriei mele,  
localizată pe strada MOȘU....., nr. 172/153  
în localitatea..... Budila....., județul Brașov.....

De asemenea, declar că fracția lichidă/urină va fi colectată la nivel de gospodărie/fermă  
prin mijloace proprii.

Semnătura:

Nume, prenume Ganea Florin

Semnătura 

Data:

05/10/2023

**Declarație pe proprie răspundere  
pentru amplasarea platformei individuale**

Subsemnatul/Subsemnata Mandac Maria  
CNP 2310623020030, posesor al CI seria 2V nr. 156827 eliberată  
de GPCLEP Săcele, domiciliat(ă) în localitatea  
budila nr. 178V, județul Brașov,

Declar că sunt de acord ca platforma individuală (satelit) de colectare a gunoiului de grajd  
obținută în cadrul Componentei C3, Investiției 12 Dezvoltarea infrastructurii pentru  
managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile Subinvestiția  
12.A-B. Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd finanțată prin  
Planul Național de Redresare și Reziliență să fie amplasată în cadrul gospodăriei mele,  
localizată pe strada MORII, nr. 178V  
în localitatea budila, județul Brașov.

De asemenea, declar că fracția lichidă/urină va fi colectată la nivel de gospodărie/fermă  
prin mijloace proprii.

Semnătura:

Nume, prenume Mandac Maria

Semnătura 

Data:

09.10.2023.

**Declarație pe proprie răspundere  
pentru amplasarea platformei individuale**

Subsemnatul/Subsemnata ..... Olescu Gheorghe .....  
CNP ..... 1961106040040 ..... , posesor al CI seria 20 nr. 4112, eliberată  
de ..... SPCLP Săcele ..... domiciliat(ă) în localitatea  
..... Budila nr. 173/44 ..... , județul ..... brasov .....

Declar că sunt de acord ca platforma individuală (satelit) de colectare a gunoiului de grajd  
obținută în cadrul Componentei C3, Investiției 12 Dezvoltarea infrastructurii pentru  
managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile Subinvestiția  
12.A-B. Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd finanțată prin  
Planul Național de Redresare și Reziliență să fie amplasată în cadrul gospodăriei mele,  
localizată pe strada ..... MORII ..... , nr. 173/44  
în localitatea ..... Budila ..... , județul ..... brasov .....

De asemenea, declar că fracția lichidă/urină va fi colectată la nivel de gospodărie/fermă  
prin mijloace proprii.

Semnătura:

Nume, prenume Olescu Gheorghe

Semnătura 

Data:

09/10/2023

**Declarație pe proprie răspundere  
pentru amplasarea platformei individuale**

Subsemnatul/Subsemnata..... Brumar Cosmin - Catalin.....  
CNP..... 1940705080069....., posesor al CI seria 20 nr. 330921 eliberată  
de ..... GPC) el. Săcele..... domiciliat(ă) în localitatea  
..... Budila nr. 170C....., județul ..... brasov.....

Declar că sunt de acord ca platforma individuală (satelit) de colectare a gunoiului de grajd  
obținută în cadrul Componentei C3, Investiției 12 Dezvoltarea infrastructurii pentru  
managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile Subinvestiția  
12.A-B. Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd finanțată prin  
Planul Național de Redresare și Reziliență să fie amplasată în cadrul gospodăriei mele,  
localizată pe strada..... MOBII....., nr. 170C  
în localitatea..... Budila....., județul ..... Brasov.....

De asemenea, declar că fracția lichidă/urină va fi colectată la nivel de gospodărie/fermă  
prin mijloace proprii.

Semnătura:

Nume, prenume Brumar Cosmin - Catalin

Semnătura 

Data:

09 / 10 / 2023.

**Declarație pe proprie răspundere  
pentru amplasarea platformei individuale**

Subsemnatul/Subsemnata..... Constantin Constantin.....  
CNP..... A21023084459....., posesor al CI seria 21 nr. 190527, eliberată  
de găscel gâscel domiciliat(ă) în localitatea  
Budila nr. 178/35....., județul braila.....

Declar că sunt de acord ca platforma individuală (satelit) de colectare a gunoiului de grajd  
obținută în cadrul Componentei C3, Investiției 12 Dezvoltarea infrastructurii pentru  
managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile Subinvestiția  
12.A-B. Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd finanțată prin  
Planul Național de Redresare și Reziliență să fie amplasată în cadrul gospodăriei mele,  
localizată pe strada..... Horii....., nr. 178/35  
în localitatea..... Budila....., județul braila.....

De asemenea, declar că fracția lichidă/urină va fi colectată la nivel de gospodărie/fermă  
prin mijloace proprii.

Semnătura:

Nume, prenume Constantin Constantin

Semnătura CG

Data:

09/10/2023

**Declarație pe proprie răspundere  
pentru amplasarea platformei individuale**

Subsemnatul/Subsemnata ..... Marsavela Vasile .....  
CNP. 1671224084468 ..... posesor al CI seria ZU nr. 4059, eliberată  
de SC CEL SACEL, domiciliat(ă) în localitatea  
Budila nr. 177/A ..... județul Brașov .....

Declar că sunt de acord ca platforma individuală (satelit) de colectare a gunoiului de grajd  
obținută în cadrul Componentei C3, Investiției 12 Dezvoltarea infrastructurii pentru  
managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile Subinvestiția  
12.A-B. Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd finanțată prin  
Planul Național de Redresare și Reziliență să fie amplasată în cadrul gospodăriei mele,  
localizată pe strada KOER ..... nr. 177/A  
în localitatea Budila ..... județul Brașov .....

De asemenea, declar că fracția lichidă/urină va fi colectată la nivel de gospodărie/fermă  
prin mijloace proprii.

Semnătura:

Nume, prenume Marsavela Vasile

Semnătura

Data:

09/10/2023.

**Declarație pe proprie răspundere  
pentru amplasarea platformei individuale**

Subsemnatul/Subsemnata..... Dușa Nicolae - Răzvan.....  
CNP..... 1830222082353....., posesor al CI seria 7U nr. 41702, eliberată  
de SPCLER Săcele domiciliat(ă) în localitatea  
..... Budila ml. H8-22....., județul brasov.....

Declar că sunt de acord ca platforma individuală (satelit) de colectare a gunoiului de grajd  
obținută în cadrul Componentei C3, Investiției 12 Dezvoltarea infrastructurii pentru  
managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile Subinvestiția  
12.A-B. Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd finanțată prin  
Planul Național de Redresare și Reziliență să fie amplasată în cadrul gospodăriei mele,  
localizată pe strada..... HOPU....., nr. H8-22  
în localitatea..... Budila....., județul brasov.....

De asemenea, declar că fracția lichidă/urină va fi colectată la nivel de gospodărie/fermă  
prin mijloace proprii.

Semnătura:

Nume, prenume Dușa Nicolae - Răzvan

Semnătura 

Data:

09/10/2023

**Declarație pe proprie răspundere  
pentru amplasarea platformei individuale**

Subsemnatul/Subsemnata Margareta Răzom-Hicșer  
CNP. 1861017080241, posesor al CI seria ZV nr. 050269, eliberată  
de SPCTEP Săcele, domiciliat(ă) în localitatea  
Budila nr. 177B, județul Brasov

Declar că sunt de acord ca platforma individuală (satelit) de colectare a gunoiului de grajd  
obținută în cadrul Componentei C3, Investiției 12 Dezvoltarea infrastructurii pentru  
managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile Subinvestiția  
12.A-B. Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd finanțată prin  
Planul Național de Redresare și Reziliență să fie amplasată în cadrul gospodăriei mele,  
localizată pe strada MORII, nr. 177B  
în localitatea Budila, județul Brasov.

De asemenea, declar că fracția lichidă/urină va fi colectată la nivel de gospodărie/fermă  
prin mijloace proprii.

Semnătura:

Nume, prenume Margareta Răzom-Hicșer

Semnătura



Data:

09/10/2023

**Declarație pe proprie răspundere  
pentru amplasarea platformei individuale**

Subsemnatul/Subsemnata..... Stefan Marina  
CNP..... 6010129020031....., posesor al CI seria ZU nr. 25199, eliberată  
de SPCTEP Găcele domiciliat(ă) în localitatea  
..... Budila nr. 178/141....., județul Brașov.....

Declar că sunt de acord ca platforma individuală (satelit) de colectare a gunoiului de grajd  
obținută în cadrul Componentei C3, Investiției 12 Dezvoltarea infrastructurii pentru  
managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile Subinvestiția  
12.A-B. Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd finanțată prin  
Planul Național de Redresare și Reziliență să fie amplasată în cadrul gospodăriei mele,  
localizată pe strada..... MORII....., nr. 178/141  
în localitatea..... Budila....., județul Brașov.....

De asemenea, declar că fracția lichidă/urină va fi colectată la nivel de gospodărie/fermă  
prin mijloace proprii.

Semnătura:

Nume, prenume Stefan Marina

Semnătura



Data:

09/10/2023.

**Declarație pe proprie răspundere  
pentru amplasarea platformei individuale**

Subsemnatul/Subsemnata Bromar Marin-Alcalae,  
CNP 1710218024461, posesor al CI seria 2v nr. 034634 eliberată  
de BOCTEP Săcele, domiciliat(ă) în localitatea  
Budila nr. 172-33, județul brasov,

Declar că sunt de acord ca platforma individuală (satelit) de colectare a gunoiului de grajd  
obținută în cadrul Componentei C3, Investiției I2 Dezvoltarea infrastructurii pentru  
managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile Subinvestiția  
I2.A-B. Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd finanțată prin  
Planul Național de Redresare și Reziliență să fie amplasată în cadrul gospodăriei mele,  
localizată pe strada....., nr.....  
în localitatea....., județul .....

De asemenea, declar că fracția lichidă/urină va fi colectată la nivel de gospodărie/fermă  
prin mijloace proprii.

Semnătura:

Nume, prenume

Semnătura

Data:

09/10/2023

**Declarație pe proprie răspundere  
pentru amplasarea platformei individuale**

Subsemnatul/Subsemnata Mondac Darinela,  
CNP 2800501080039, posesor al CI seria 21 nr. 07406 eliberată  
de SPC/EP Săcele, domiciliat(ă) în localitatea  
Budila nr. 178/16, județul brasov,

Declar că sunt de acord ca platforma individuală (satelit) de colectare a gunoiului de grajd  
obținută în cadrul Componentei C3, Investiției 12 Dezvoltarea infrastructurii pentru  
managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile Subinvestiția  
12.A-B. Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd finanțată prin  
Planul Național de Redresare și Reziliență să fie amplasată în cadrul gospodăriei mele,  
localizată pe strada Molii, nr. 178/16  
în localitatea Budila, județul brasov.

De asemenea, declar că fracția lichidă/urină va fi colectată la nivel de gospodărie/fermă  
prin mijloace proprii.

Semnătura:

Nume, prenume

Mondac Darinela

  
Semnătura

Data:

09/10/2023

**Declarație pe proprie răspundere  
pentru amplasarea platformei individuale**

Subsemnatul/Subsemnata..... Marias Vasile - Mariom.....  
CNP 1740620024454....., posesor al CI seria 2U nr. 090011, eliberată  
de SPCLER Găcele, domiciliat(ă) în localitatea  
Budila nr. 17B-29....., județul Brasov.....

Declar că sunt de acord ca platforma individuală (satelit) de colectare a gunoiului de grajd  
obținută în cadrul Componentei C3, Investiției 12 Dezvoltarea infrastructurii pentru  
managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile Subinvestiția  
12.A-B. Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd finanțată prin  
Planul Național de Redresare și Reziliență să fie amplasată în cadrul gospodăriei mele,  
localizată pe strada....., nr.....  
în localitatea....., județul .....

De asemenea, declar că fracția lichidă/urină va fi colectată la nivel de gospodărie/fermă  
prin mijloace proprii.

Semnătura:

Nume, prenume Marias Vasile - Mariom

Semnătura 

Data:

06/10/2023

**Declarație pe proprie răspundere  
pentru amplasarea platformei individuale**

Subsemnatul/Subsemnata..... Stefan Catalin.....  
CNP..... 199111080063....., posesor al CI seria 2U nr. 190512, eliberată  
de GRUPER Săcele, domiciliat(ă) în localitatea  
Budila H7/18....., județul Brasov.....

Declar că sunt de acord ca platforma individuală (satelit) de colectare a gunoiului de grajd  
obținută în cadrul Componentei C3, Investiției 12 Dezvoltarea infrastructurii pentru  
managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile Subinvestiția  
12.A-B. Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd finanțată prin  
Planul Național de Redresare și Reziliență să fie amplasată în cadrul gospodăriei mele,  
localizată pe strada..... Marii....., nr. H7-18  
în localitatea..... Budila....., județul Brasov.....

De asemenea, declar că fracția lichidă/urină va fi colectată la nivel de gospodărie/fermă  
prin mijloace proprii.

Semnătura:

Nume, prenume

Stefan Catalin

Semnătura

Data:

/ /

**Declarație pe proprie răspundere  
pentru amplasarea platformei individuale**

Subsemnatul/Subsemnata Stefan Jaom - Nicolae,  
CNP 1961030080047, posesor al CI seria 2V nr 200841, eliberată  
de SPOZEP Sacele, domiciliat(ă) în localitatea  
Budila nr. 178/11, județul Brașov,

Declar că sunt de acord ca platforma individuală (satelit) de colectare a gunoiului de grajd  
obținută în cadrul Componentei C3, Investiției 12 Dezvoltarea infrastructurii pentru  
managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile Subinvestiția  
12.A-B. Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd finanțată prin  
Planul Național de Redresare și Reziliență să fie amplasată în cadrul gospodăriei mele,  
localizată pe strada MORĂ, nr. 178/11  
în localitatea Budila, județul Brașov

De asemenea, declar că fracția lichidă/urină va fi colectată la nivel de gospodărie/fermă  
prin mijloace proprii.

Semnătura:

Nume, prenume Stefan Jaom - Nicolae

Semnătura 

Data:

03/10/2023

Irimia

Marsavela

Semnat digital  
de Irimia  
Marsavela  
Data: 2023.10.18  
12:30:50 +03'00'



**EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ  
 PENTRU INFORMARE**

Carte Funciară Nr. 100810 Budila

**A. Partea I. Descrierea imobilului**

TEREN Extravilan

Adresa: Jud. Brasov

Nr. Crt	Nr. cadastral topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	100810	851.800	

**B. Partea II. Proprietari și acte**

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
<b>61527 / 27/05/2016</b>	
Act Administrativ nr. 27, din 20/09/2011 emis de Consiliul Local al Comunei Budila (decizia 275/1991 emisa de Prefectura Brasov);	
B2	A1
Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobandit prin Lege, cota actuala 1/1 1) COMUNA BUDILA <i>OBSERVATII: pozitie transcrisa din CF 100571/Budila, inscrisa prin incheierea nr. 51854 din 14/06/2012;</i>	

**C. Partea III. SARCINI**

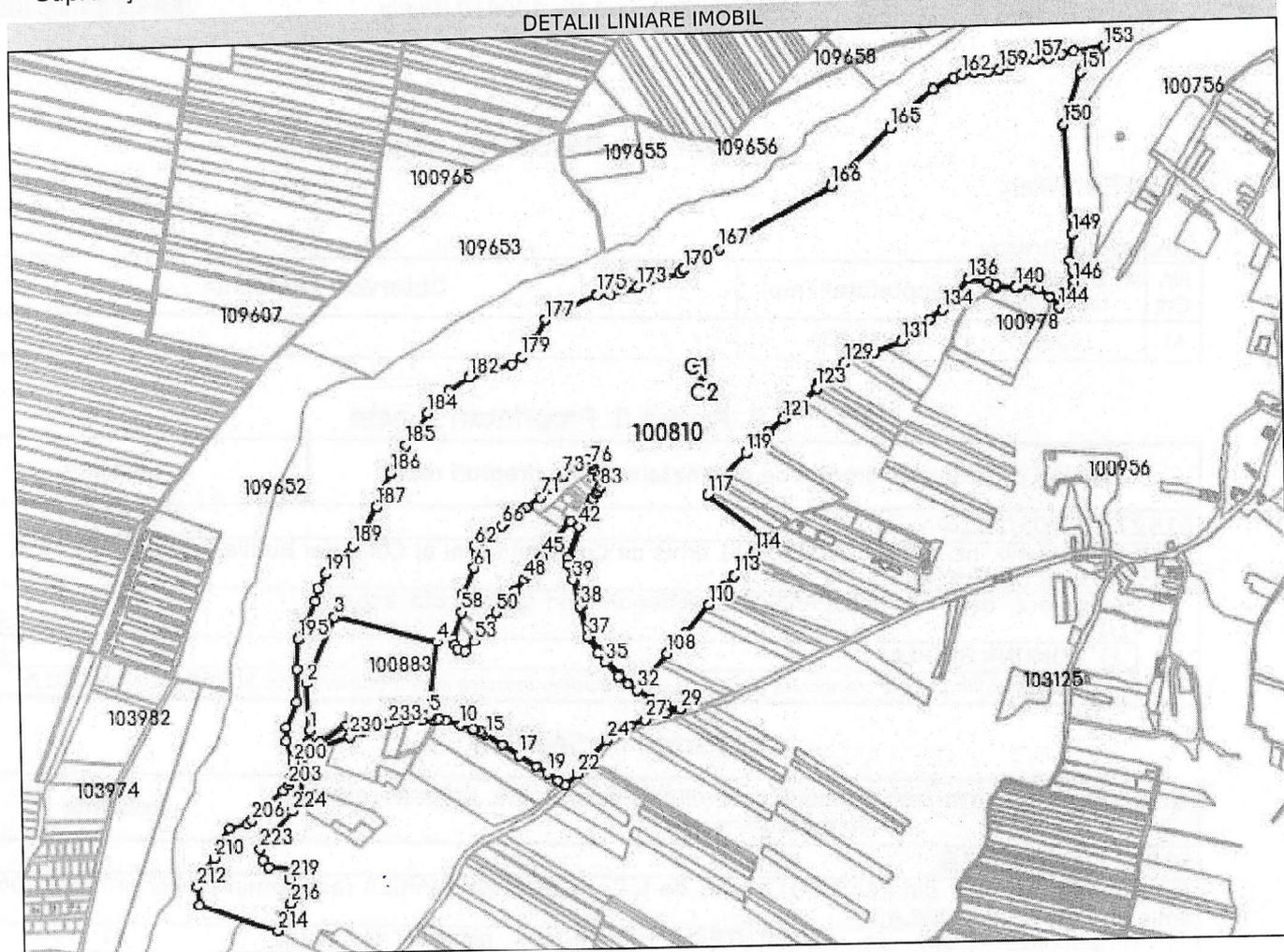
Înscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
<b>61527 / 27/05/2016</b>	
Act Notarial nr. 203, din 26/07/2012 emis de N.P. MOROSANU MARIEA (act administrativ nr. 13/22-06-2012 emis de PRIMARIA BUDILA);	
C1	A1
Intabulare, drept de SERVITUTE de trecere cu piciorul și cu autovehicule asupra imobilului cu nr. cad. 100810 de la A.1 din prezenta CF, ca fond aservit, în favoarea imobilului cu nr. cad. 100883 (provenit din alipirea imobilelor cu nr. cad. 100570 și 100809 din CF 100570/UAT Budila și 100809/UAT Budila) de la A.1 din CF 100883 Budila, ca fond dominant <i>OBSERVATII: pozitie transcrisa din CF 100571/Budila, inscrisa prin incheierea nr. 65129 din 27/07/2012; pozitie transcrisa din CF 100571/Budila, inscrisa prin incheierea nr. 65129 din 27/07/2012;</i>	
<b>61537 / 27/05/2016</b>	
Act Notarial nr. 925, din 26/05/2016 emis de Korodi Popa Aurelia Nicoleta;	
C2	A1
se notează dreptul de trecere cu piciorul și autovehicule, în favoarea imobilului cu nr. cad. 100883 (provenit din alipirea imobilelor cu nr. cad. 100570 și 100809 din CF 100570/UAT Budila și 100809/UAT Budila) de la A.1 din CF 100883 Budila, asupra imobilului cu nr. cad. 100810 de la A.1 din prezenta CF <i>OBSERVATII: .</i>	

## Anexa Nr. 1 La Partea I

## Teren

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
100810	851.800	

\* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.



## Date referitoare la teren

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	pasune	NU	632.369	-	-	-	
2	neproductiv	NU	219.431	-	-	-	

## Date referitoare la construcții

Crt	Număr	Destinație construcție	Supraf. (mp)	Situație juridică	Observații / Referințe
A1.1	100810-C1	construcții industriale și edilitare	157	Fara acte	S. construită la sol: 157 mp; construcție neînscrisă în C.F.
A1.2	100810-C2	construcții industriale și edilitare	59	Fara acte	S. construită la sol: 59 mp; construcție neînscrisă în C.F.

## Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
1	2	97.044	2	3	146.837	3	4	212.693

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
4	5	149.039	5	6	2.317	6	7	3.477
7	8	14.447	8	9	15.861	9	10	30.172
10	11	27.183	11	12	2.966	12	13	12.222
13	14	6.429	14	15	6.303	15	16	39.246
16	17	41.908	17	18	38.964	18	19	27.411
19	20	26.566	20	21	17.451	21	22	33.423
22	23	36.253	23	24	54.527	24	25	23.663
25	26	33.004	26	27	33.792	27	28	43.068
28	29	30.067	29	30	28.68	30	31	32.915
31	32	33.968	32	33	22.521	33	34	26.257
34	35	38.536	35	36	23.191	36	37	39.174
37	38	63.129	38	39	57.842	39	40	31.068
40	41	13.638	41	42	67.812	42	43	19.922
43	44	2.236	44	45	89.601	45	46	7.613
46	47	38.309	47	48	13.011	48	49	30.191
49	50	58.711	50	51	19.05	51	52	25.051
52	53	28.373	53	54	27.855	54	55	14.317
55	56	10.578	56	57	14.318	57	58	56.316
58	59	15.884	59	60	23.784	60	61	57.138
61	62	45.29	62	63	9.954	63	64	18.428
64	65	6.662	65	66	32.842	66	67	7.729
67	68	39.863	68	69	13.788	69	70	3.859
70	71	32.062	71	72	28.491	72	73	34.937
73	74	58.57	74	75	10.102	75	76	4.951
76	77	9.192	77	78	2.343	78	79	15.135
79	80	11.905	80	81	4.0	81	82	10.544
82	83	3.755	83	84	7.191	84	85	2.722
85	86	3.107	86	87	12.115	87	88	2.449
88	89	3.269	89	90	1.173	90	91	9.656
91	92	5.284	92	93	4.383	93	94	4.908
94	95	6.026	95	96	2.221	96	97	18.513
97	98	71.641	98	99	12.32	99	100	30.65
100	101	57.964	101	102	62.512	102	103	38.374
103	104	22.83	104	105	38.19	105	106	25.642
106	107	18.146	107	108	92.837	108	109	55.647
109	110	74.548	110	111	30.148	111	112	20.071
112	113	27.602	113	114	61.624	114	115	37.463
115	116	1.071	116	117	149.397	117	118	39.595
118	119	74.774	119	120	61.303	120	121	40.533
121	122	4.131	122	123	89.3	123	124	10.557
124	125	5.193	125	126	15.249	126	127	1.357
127	128	4.735	128	129	47.266	129	130	63.965
130	131	57.608	131	132	49.4	132	133	23.199
133	134	32.82	134	135	25.447	135	136	55.64
136	137	41.35	137	138	14.851	138	139	4.369
139	140	39.807	140	141	7.476	141	142	38.957
142	143	27.615	143	144	30.179	144	145	25.946
145	146	33.111	146	147	23.988	147	148	18.977
148	149	54.249	149	150	212.416	150	151	109.806
151	152	7.089	152	153	64.26	153	154	61.627
154	155	25.846	155	156	28.069	156	157	27.52
157	158	52.78	158	159	21.723	159	160	23.124
160	161	27.57	161	162	25.553	162	163	17.895
163	164	46.695	164	165	114.105	165	166	163.337
166	167	258.504	167	168	46.8	168	169	2.642
169	170	35.508	170	171	9.513	171	172	32.628

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
172	173	57.669	173	174	57.99	174	175	26.411
175	176	1.57	176	177	114.315	177	178	44.312
178	179	45.583	179	180	25.518	180	181	37.102
181	182	53.718	182	183	49.785	183	184	61.732
184	185	79.637	185	186	64.416	186	187	72.752
187	188	49.704	188	189	43.379	189	190	47.687
190	191	29.555	191	192	34.518	192	193	24.265
193	194	48.643	194	195	38.179	195	196	61.822
196	197	65.232	197	198	57.753	198	199	26.54
199	200	45.257	200	201	27.885	201	202	11.326
202	203	9.823	203	204	15.827	204	205	41.099
205	206	45.182	206	207	12.682	207	208	37.389
208	209	33.337	209	210	35.204	210	211	34.697
211	212	32.943	212	213	38.372	213	214	167.371
214	215	32.891	215	216	31.517	216	217	11.556
217	218	19.589	218	219	27.768	219	220	21.65
220	221	48.374	221	222	18.967	222	223	23.906
223	224	100.183	224	225	21.522	225	226	9.667
226	227	49.511	227	228	50.607	228	229	14.386
229	230	75.049	230	231	30.733	231	232	24.755
232	233	27.282	233	234	35.445	234	235	33.206
235	236	22.749	236	237	3.538	237	238	4.039
238	239	14.007	239	240	16.788	240	241	20.79
241	242	32.491	242	243	99.915	243	244	62.909
244	245	24.62	245	246	4.963	246	1	21.865

\*\* Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.  
 \*\*\* Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Extrasul de carte funciară generat prin sistemul informatic integrat al ANCPİ conține informațiile din cartea funciară active la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, coroborat cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, fără semnătură olografă, cu acceptul expres sau procedural al instituției publice ori entității care a solicitat prezentarea acestui extras.  
 Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa [www.ancpi.ro/verificare](http://www.ancpi.ro/verificare), folosind codul de verificare online disponibil în antet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării,  
 13/10/2023, 10:53

CONSTANTINESCU GABRIELA  
 referent  
 OCPI Buzău

Irimia  
 Marsavela

Semnăt digital de  
 Irimia Marsavela  
 Data: 2023.10.18  
 12:34:57 +03'00'



ROMANIA  
JUDEȚUL BRAȘOV  
U.A.T. BUDILA

Strada Principală, Nr. 261, BUDILA, cod 507030, Tel-fax : 40-268-518153  
[www.budila.ro](http://www.budila.ro), E-mail: [primariabudila@yahoo.com](mailto:primariabudila@yahoo.com)

Nr. 14515 din 18.10.2023

CERTIFICAT DE URBANISM

NR. 19 DIN 18.10.2023

În scopul:

**SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE ȘI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD -  
UAT COMUNA BUDILA , JUDEȚUL BRAȘOV**

Ca urmare a cererii adresate de **COMUNA BUDILA** prin primar **IRIMIA MARȘAVELA** cu domiciliul/sediul în județul **BRAȘOV**, municipiul/orașul/comuna **BUDILA**, satul -, sectorul -, cod poștal **507165**, str. **PRINCIPALĂ**, nr. **261**, bl. -, sc. -, et. -, ap. -, telefon/fax **0268 518 153**, email [primariabudila@yahoo.com](mailto:primariabudila@yahoo.com), înregistrată la nr. **14515** din **18.10.2023**,

Pentru imobilul - teren și/sau construcții - situat în județul **BRAȘOV**, municipiul/orașul/comuna **BUDILA** satul - sectorul -, cod poștal -, str. **Extravilan**, nr. -, bl. -, sc. -, et. -, ap. -, s-au identificat prin: **plan de încadrare în zona, plan de situație**.

În temeiul reglementărilor Documentației de urbanism, faza **PUG/PUZ/PUD**, aprobată prin hotărârea Consiliului Local Budilar nr. **14/22.12.1999**

În conformitate cu prevederile Legii nr. **50/1991**, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

**SE CERTIFICA:**

**1.REGIMUL JURIDIC:** Imobilul: teren pășune și neproductiv - identificat în C.F. nr. **100810** a localității **Budila** cu nr. cad. **100810** în suprafața de **851.800,00mp**, este situat în extravilanul localității **BUDILA** și este proprietatea **COMUNEI BUDILA**.

Zone protejate: nu sunt afectate arii protejate.

**Servituți:** Nu sunt.

**2. REGIMUL ECONOMIC:**

Folosința actuală: pășune și neproductiv.

Destinația: conf. Planului Urbanistic General (PUG) imobilul este situat în extravilanul localității Budila, zonă fără reglementări urbanistice.

**REGIMUL TEHNIC:** Se solicita certificat de urbanism pentru realizarea unui sistem integrat de colectare și valorificare a gunoiului de grajd - UAT Comuna Budila, județul Brașov

Proiectul lucrării va fi întocmit și verificat și semnat de unități specializate în conformitate cu prevederile Legii 50/1991, a Ordinului M.D.L.R 839/2009 și a dispozițiilor codului civil.

Prezentul certificat de urbanism **poate fi utilizat în scopul declarat pentru:** În scopul:

**REALIZARE SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE ȘI VALORIFICARE A  
GUNOIULUI DE GRAJD - UAT COMUNA BUDILA , JUDEȚUL BRAȘOV**

**Certificatul de urbanism nu tine loc de autorizație de construire/desființare și nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții.**

**4.OBLIGAȚIILE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:**

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții – de construire/de desființare - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului: **Agentia pentru Protecția Mediului Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Brașov.**

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea



**ROMANIA**  
**JUDETUL BRASOV**  
**U.A.T. BUDILA**

**Strada Principală, Nr. 261, BUDILA, cod 507030, Tel-fax : 40-268-518153**  
**www.budila.ro, E-mail: primariabudila@yahoo.com**

**Nr. 14515 din 18.10.2023**

publicului si accesul la justitie, a Directivei 85/337/CEE si a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunica solicitantului obligatia de a contacta autoritatea teritoriala de mediu pentru ca aceasta sa analizeze si sa decida, dupa caz,

încadrarea/neîncadrarea proiectului investitiei publice/private în lista proiectelor supuse evaluarii impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfasoara dupa emiterea

certificatului de urbanism, anterior depunerii documentatiei pentru autorizarea executarii lucrarilor de constructii la autoritatea administratiei publice competente. În vederea satisfacerii cerintelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu,

autoritatea competenta pentru protectia mediului stabileste mecanismul asigurarii consultarii publice, centralizarii optiunilor publicului si formularii unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investitiei în acord cu rezultatele consultarii publicului.

În aceste conditii:

Dupa primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligatia de a se prezenta la autoritatea competenta pentru protectia mediului în vederea evaluarii initiale a investitiei si stabilirii demararii procedurii de evaluare a impactului asupra mediului si/sau a procedurii de evaluare adecvata.

În urma evaluarii initiale a notificarii privind intentia de realizare a proiectului se va emite punctul de vedere al autoritatii competente pentru protectia mediului.

În situatia în care autoritatea competenta pentru protectia mediului stabileste efectuarea evaluarii impactului asupra mediului si/sau a evaluarii adecvate, solicitantul are obligatia de a notifica acest fapt autoritatii administratiei publice competente cu privire la mentinerea cererii pentru autorizarea executarii lucrarilor de constructii. În situatia în care, dupa emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derularii procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, solicitantul renunta la intentia de realizare a investitiei, acesta are obligatia de a notifica acest fapt autoritatii administratiei publice competente.

**5. Cererea de emitere a autorizatiei de construire/desfiintare va fi însoțita de urmatoarele documente:**

**a)certificatul de urbanism (copie);**

b)dovada titlului asupra imobilului, teren si/sau constructii, sau, dupa caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi si extrasul de carte funciara de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizata)

**c)documentatia tehnica - D.T., dupa caz (3 exemplare originale):**

D.T.A.C.       D.T.O.E.       D.T.A.D.

d) avizele si acordurile de amplasament stabilite prin certificatul de urbanism:

d.1) avize si acorduri privind utilitatile urbane si infrastructura (copie):

**d.2)avize si acorduri privind:**

 Dovada titlului asupra imobilului;  Protecția Mediului;  Gospodarirea apelor.

**d.3)avize/acorduri specifice ale administratiei publice centrale si/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie)**

 M.A.D.R. - Directia agricola Brasov;

**d.4)studii de specialitate (1 exemplar original)**

 Studiu topografic vizat de OCPI Brasov;  Studiu geotehnic.

Alte avize/acorduri:

 Nu vor fi afectate alte terenuri, constructii sau instalatii decat dupa obtinerea acordului sub forma



ROMANIA  
JUDETUL BRASOV  
U.A.T. BUDILA

Strada Principală, Nr. 261, BUDILA, cod 507030, Tel-fax : 40-268-518153  
[www.budila.ro](http://www.budila.ro), E-mail: [primariabudila@yahoo.com](mailto:primariabudila@yahoo.com)

Nr. 14515 din 18.10.2023

autentica a proprietarilor sau administratorilor acestora, dupa caz;  Organizarea de santier si parcajele vor fi asigurate in incinta imobilului, la finalizarea lucrarilor terenurile afectate temporar vor fi aduse la starea initiala;

e) punctul de vedere/actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului (copie);

f) Dovada înregistrării proiectului la Ordinul Arhitectilor din România (1 exemplar original).

g) Documentele de plata ale urmatoarelor taxe (copie)

Auotrizatie de construire/desfiintare

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de 24 luni de la data emiterii.

PRIMAR  
Irimia MARSAVELA



SECRETAR GENERAL,  
Alexandra Aveluța BENIA

Irimia  
Marsavela

Semnat digital de  
Irimia Marsavela  
Data: 2023.10.20  
12:16:47 +03'00'

REFERENT URBANISM  
S.ing Sorin TUPEA

Achitat taxa de: scutit de taxa

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct/prin posta la data de .....

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, se prelungeste valabilitatea Certificatului de urbanism de la data de ..... până la data de .....

PRIMAR

SECRETAR GENERAL

REFERENT URBANISM

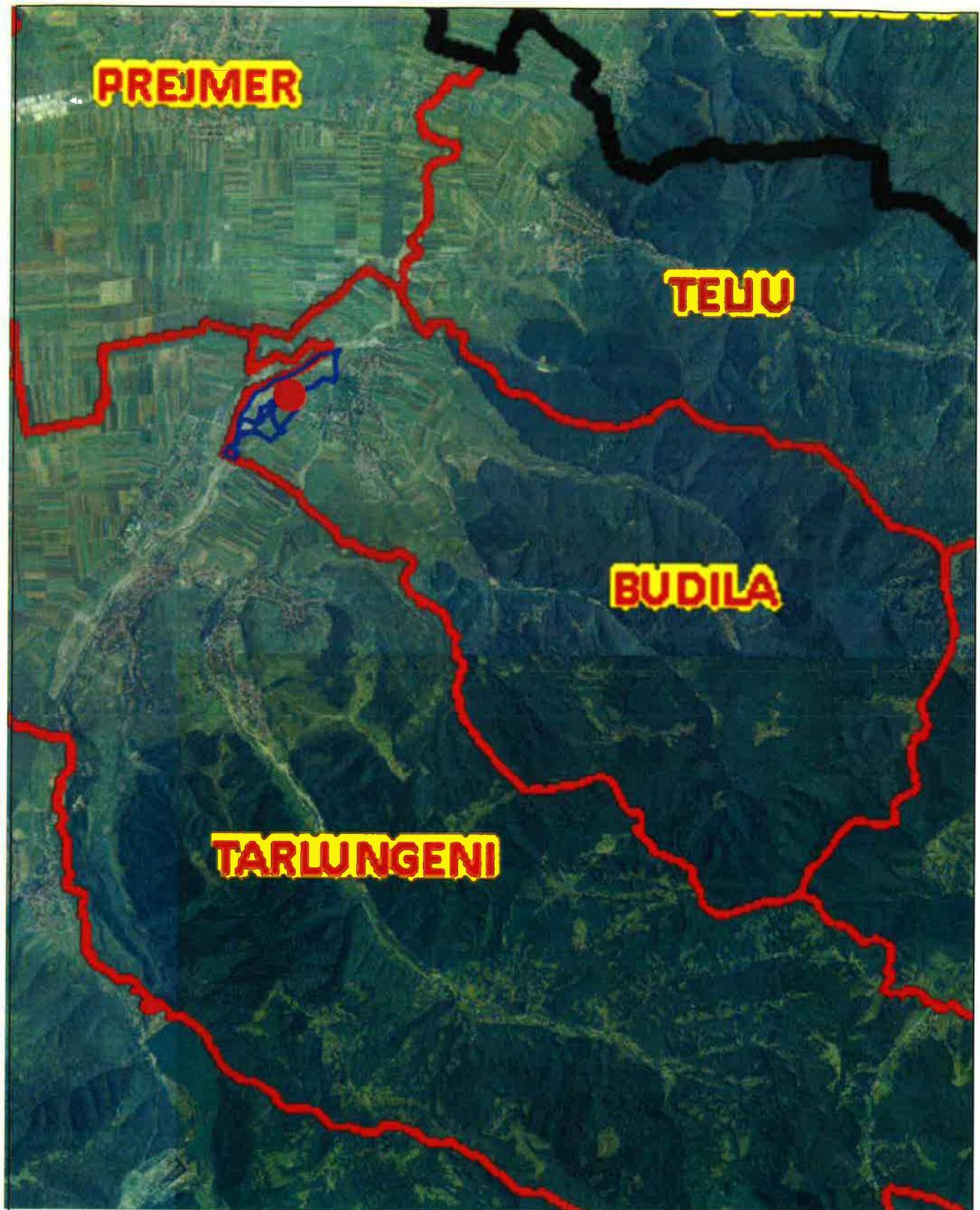
Data prelungirii valabilitatii: .....

Achitat taxa de: .....lei, conform Chitantei nr. ....din .....

Transmis solicitantului la data de .....direct/prin posta

Irimia  
Marsavela  
a

Semnat digital  
de Irimia  
Marsavela  
Data: 2023.10.19  
11:18:01 +03'00'

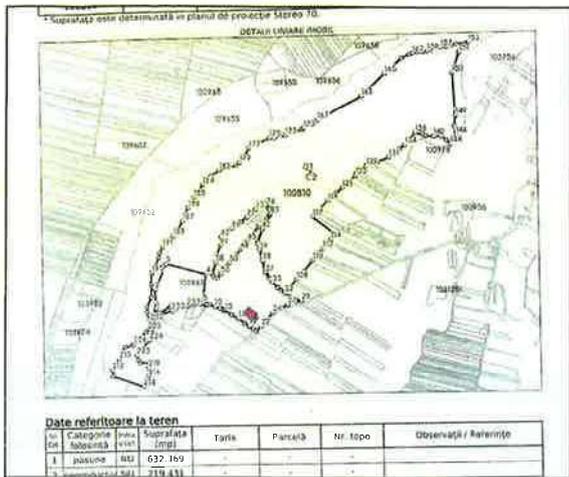


AMPLASAMENT STUDIU

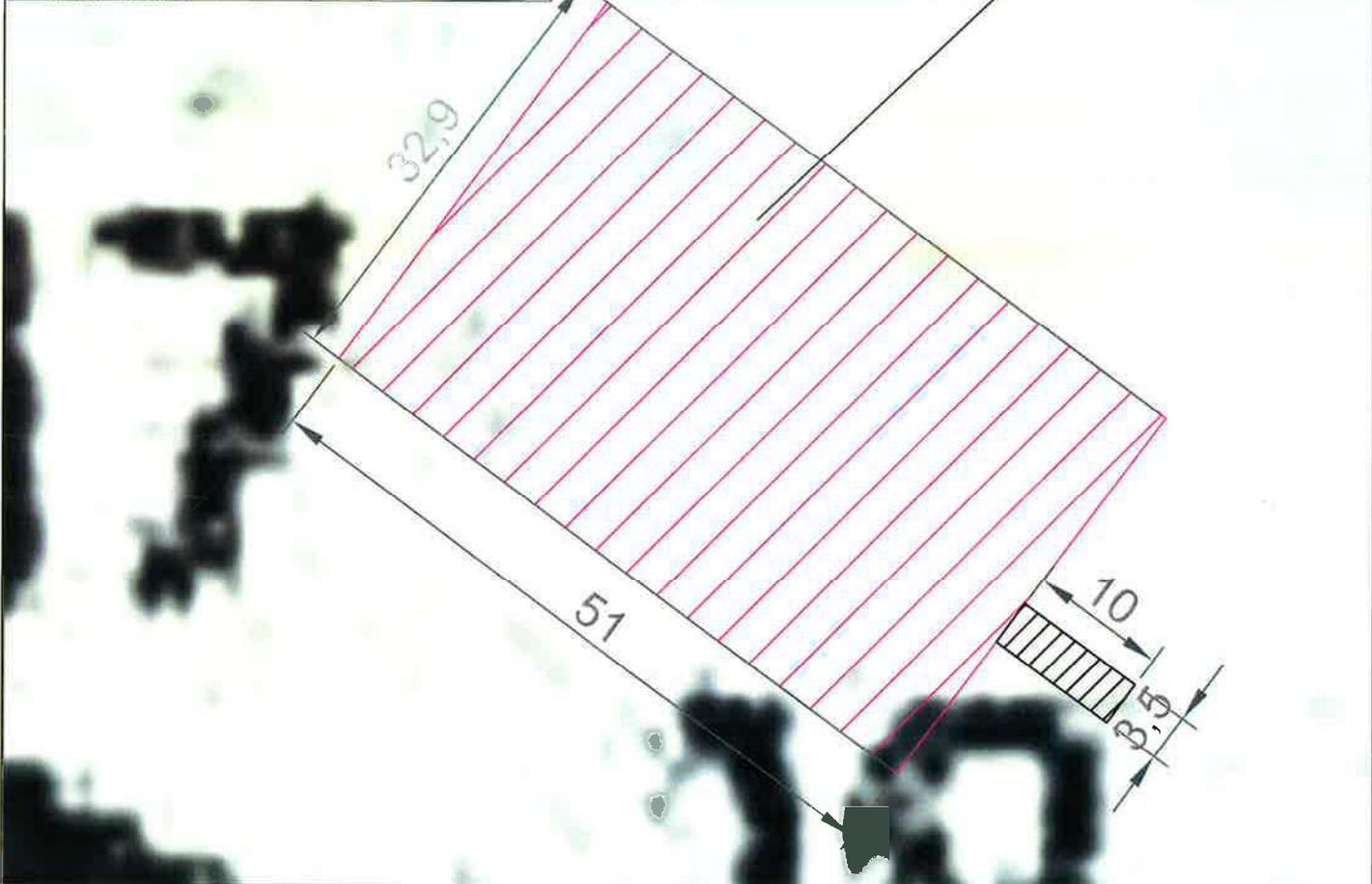
Proiectant general  
 S.C. GREEN BUILDING STRUCTURE S.R.L.  
 Com. Teiuș, Sat Teiuș, Nr. 256, J03/754/2012 CUI: RO-30281706  
 Mail: moisedan@yahoo.com



Proiectant general S.C. GREEN BUILDING STRUCTURE S.R.L. Com. Teiuș, Sat Teiuș, Nr. 256, J03/754/2012 CUI: RO-30281706 Mail: moisedan@yahoo.com		BENEFICIAR : UAT COMUNA BUDILA	Faza: S.F.
Sef Proiect Arh. Predescu Ana Maria		Scara 1:2000	Nr. Proiect 493
Proiectant Arh. Predescu Ana Maria		Data: 2023	
Desenat Ing Rosca Elena Larisa		Titlu planșa: PLAN INCADRARE IN ZONA	
		Titlu proiect: "SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE ȘI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJȚ" - UAT COMUNA BUDILA, JUDEȚUL BRASOV	
		Planșa nr.: A 00	



PLATFORMA AMENAJATA PENTRU DEPOZITAREA GUNOIULUI DE GRAJD CLASA DE IMPORTANTA IV CATEGORIA DE IMPORTANTA D



## LEGENDA

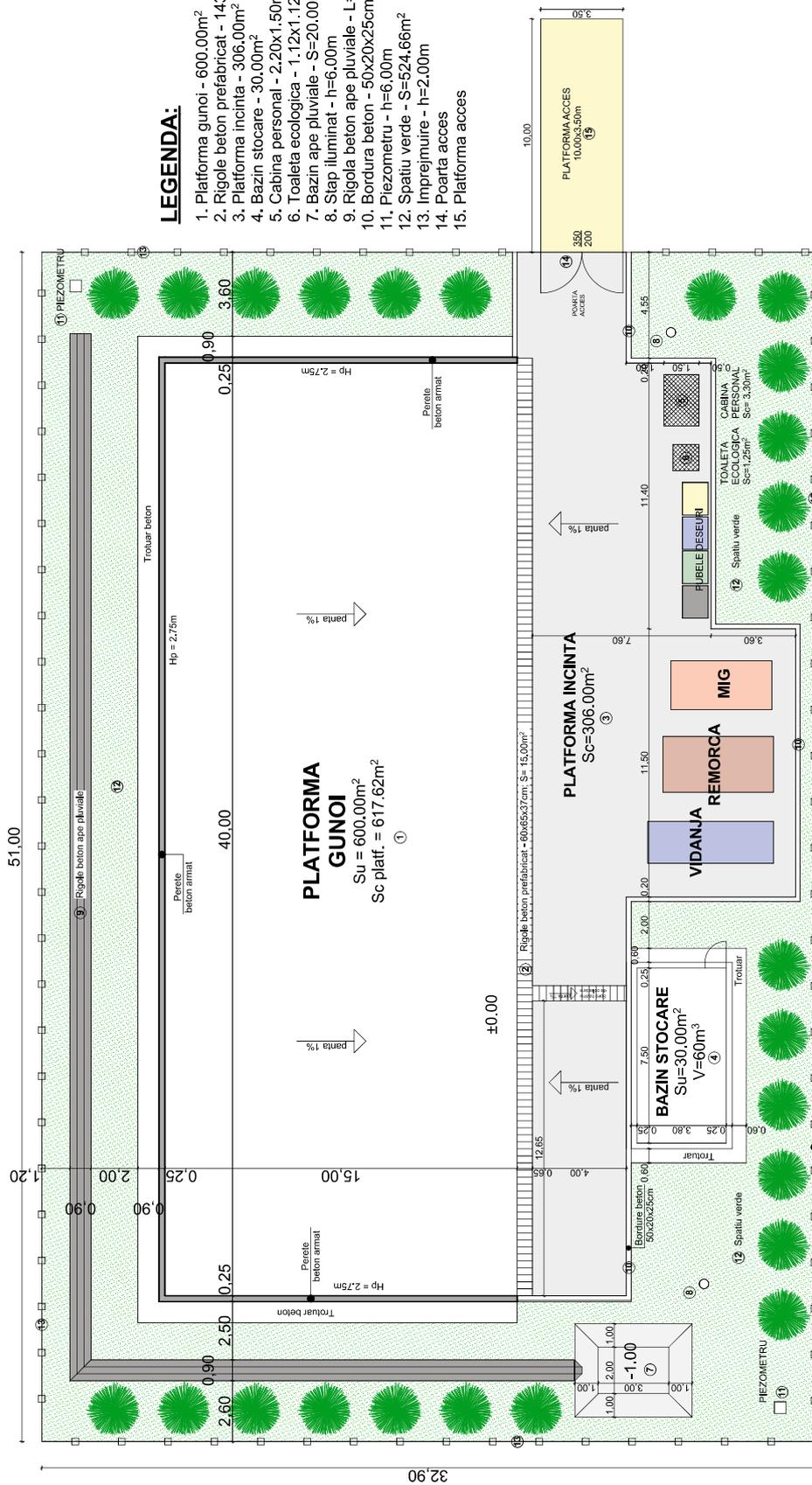
- PLATFORMA AMENAJATA PENTRU DEPOZITAREA GUNOIULUI DE GRAJD
- PLATFORMA DE ACCES

Terenul are suprafata totala masurata de 851.800 mp, din care:

- 632.369 mp categoria de folosinta pasune;
- 219.431 mp categoria de folosinta neproductiv;



Proiectant general S.C. GREEN BUILDING STRUCTURE S.R.L. Com. Teiu, Sat Teiu, Nr. 256; J03/754/2012 CUI: RO-30281706 Mail: moisedan@yahoo.com			BENEFICIAR :  UAT COMUNA BUDILA	Faza: S.F.
Scara 1:500			Titlu proiect: "SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE ȘI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD" - UAT COMUNA BUDILA, JUDEȚUL BRASOV	Nr. Proiect 493
Sef Proiect	Arh. Predescu Ana Maria		Titlu plansa:	Plansa nr.:
Proiectant	Arh. Predescu Ana Maria		PLAN SITUATIE	
Desenat	Ing Rosca Elena-Larisa		Data: 2023	A 01



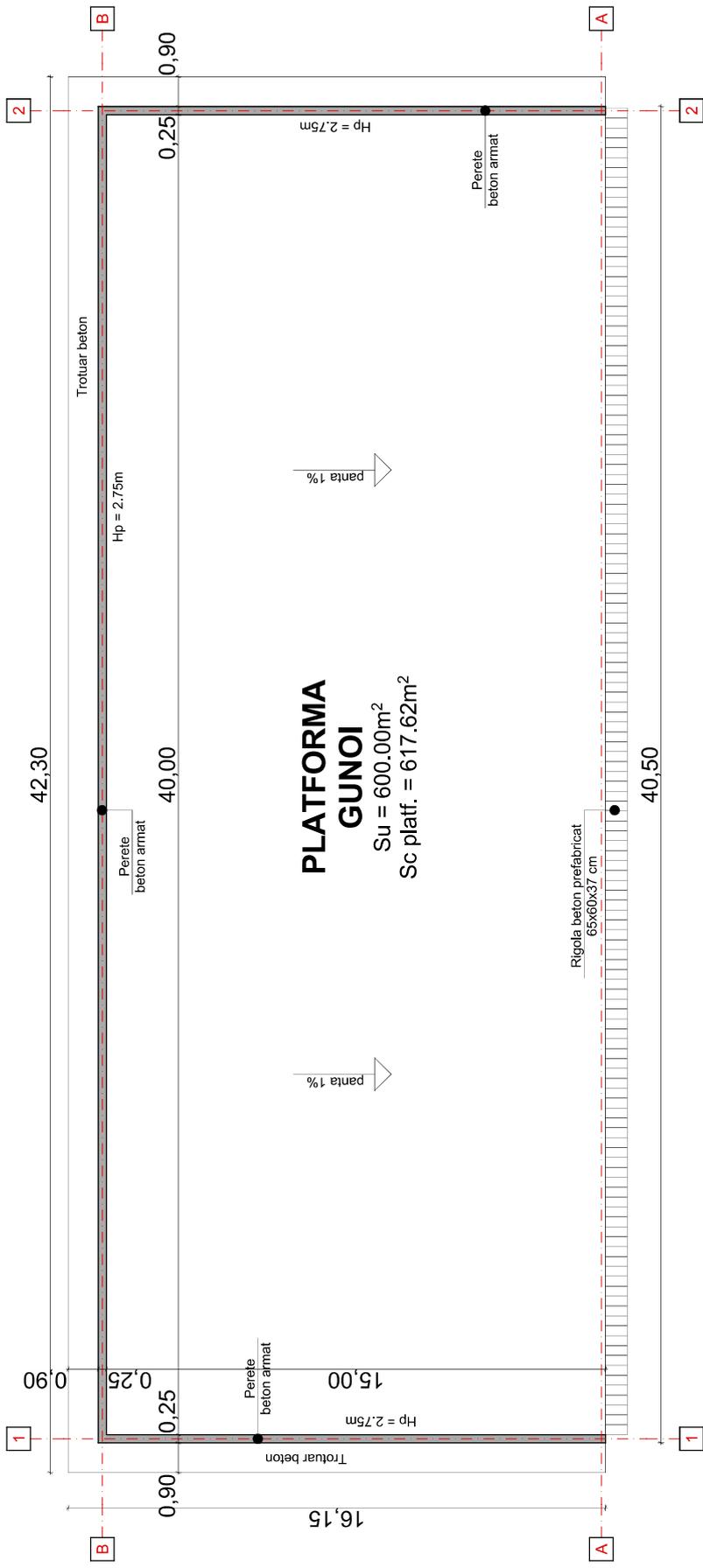
**LEGENDA:**

1. Platforma gunoi - 600.00m<sup>2</sup>
2. Rigole beton prefabricat - 143 buc.
3. Platforma incinta - 306.00m<sup>2</sup>
4. Bazin stocare - 30.00m<sup>3</sup>
5. Cabina personal - 2.20x1.50m - S= 3.30m<sup>2</sup>
6. Toaleta ecologica - 1.12x1.12m - S= 1.25m<sup>2</sup>
7. Bazin ape pluviale - S=20.00m<sup>2</sup>
8. Stap iluminat - h=6.00m
9. Rigola beton ape pluviale - L=44.45ml
10. Bordura beton - 50x20x25cm
11. Plezometru - h=6.00m
12. Spatiu verde - S=524.66m<sup>2</sup>
13. Imprejmuire - h=2.00m
14. Poarta acces
15. Platforma acces

Imprejmuire din panouri din plasa de sarma bordurata - 2500x2000mm.  
montate pe stalpi metalici 60x40mm



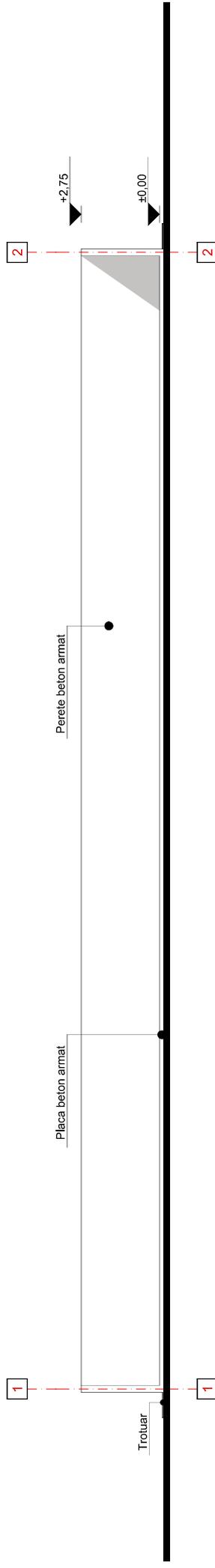
<b>BENEFICIAR:</b> UAT COMUNA BUDILA		<b>Faza:</b> S.F.	
<b>Titlu proiect:</b> SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE SI VALORIFICARE A GUNOIIULUI DE GRAJD - UAT COMUNA BUDILA, JUDEUL BRASOV		<b>PROIECT NR.</b> 493/2023	
<b>Titlu plansa:</b> PLAN DE AMPLASAMENT		<b>Plansa Nr:</b> A02	
<b>Sef. proiect</b>	Arh. Ana - Maria Predescu	<b>Scara</b>	1:200
<b>Proiectant</b>	Arh. Ana - Maria Predescu	<b>Data:</b>	2023
<b>Desenat</b>	T.Arh. Stefan Popa		



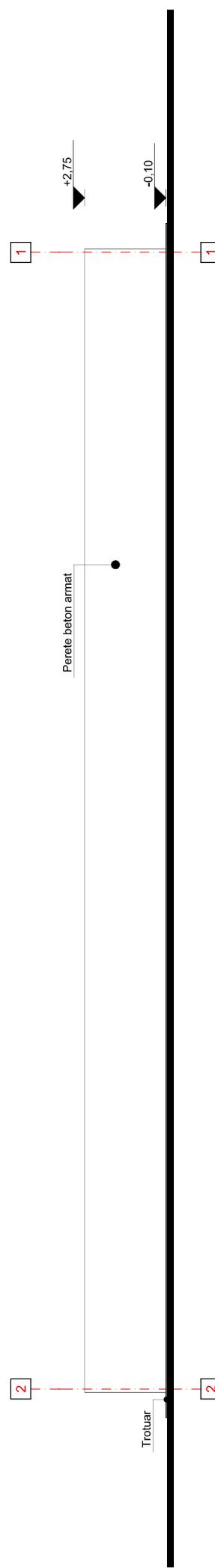
**PLATFORMA  
GUNOI**  
Su = 600.00m<sup>2</sup>  
Sc platf. = 617.62m<sup>2</sup>



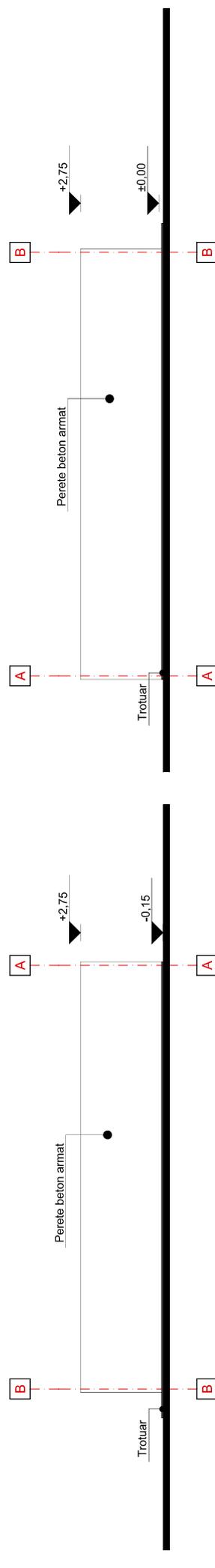
<b>BENEFICIAR:</b>	UAT COMUNA BUDLA	<b>Faza:</b>	S.F.
<b>TITLU PROIECT:</b>	PROIECT DE PROIECTARE SI EXECUTIE A SISTEMELOR DE COLECTARE SI VALORIFICARE A GUNOILUI DE GRAJID - UAT COMUNA BUDLA, JUDETLUL BRASOV	<b>Proiect nr.:</b>	489/2023
<b>Titlu planşa:</b>	PLAN PARTER	<b>Planşa Nr.:</b>	A03
<b>Scara:</b>	1:100	<b>Data:</b>	2023
<b>Ser. proiect:</b>	Arh. Ana - Maria Prodeanu	<b>Proiectant:</b>	Arh. Ana - Maria Prodeanu
<b>Disepnat:</b>	T. Arh. Stefan Popa		



**FATADA PRINCIPALA**



**FATADA POSTERIOARA**

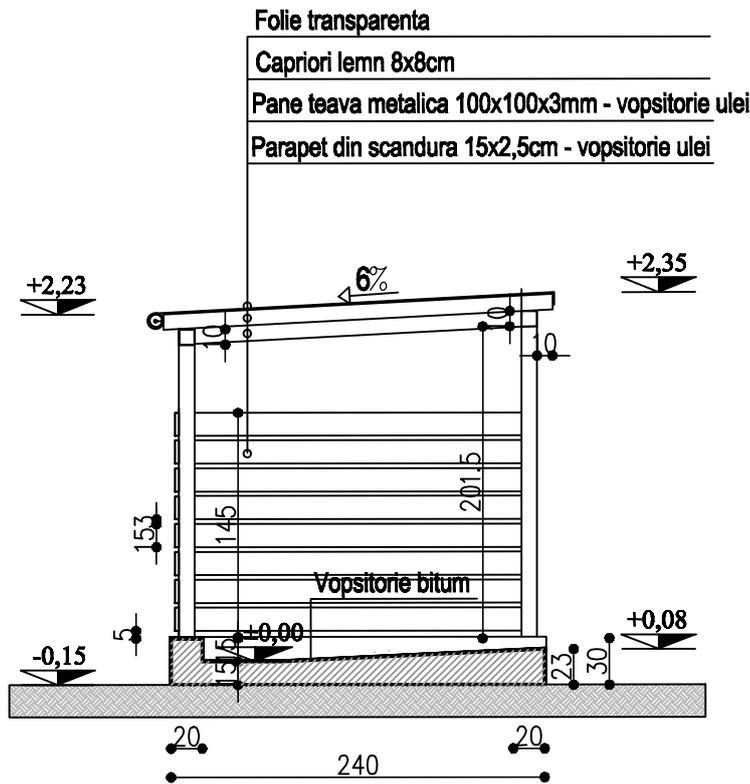


**FATADA LATERALA DREAPTA**

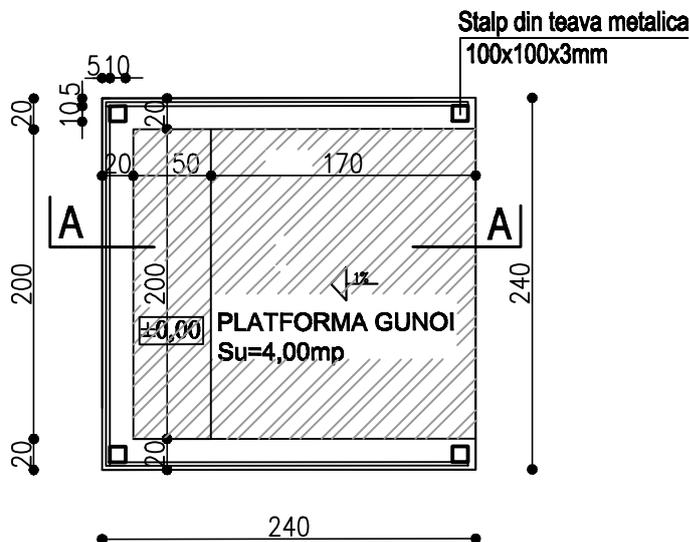
**FATADA LATERALA STANGA**



<b>BENEFICIAR:</b> UAT COMUNA BUDLA		<b>Faza:</b> S.F.
<b>TITLU PROIECT:</b> PROIECT DE PROIECTARE SI VALORIFICARE A GANDULUI DE SIETATE INTEGRATE DE COLECTARE SI VALORIFICARE A GANDULUI DE GRAJDU - UAT COMUNA BUDLA, JUDETLUL BRASOV		<b>Proiect nr.:</b> 489/2023
<b>Titlu plansa:</b>		<b>Plansa Nr.:</b> A04
<b>Scara:</b> 1:100	<b>Proiectant:</b> Ing. Mariana Probescu	<b>Data:</b> 2023
<b>Disestat:</b> T. An. Stefan Popa	<b>Verificat:</b> T. An. Stefan Popa	



**SECTIUNE A-A**



**Proiectant general**  
 S.C. GREEN BUILDING STRUCTURE S.R.L.  
 Com. Teiu, Sat Teiu, Nr. 256, 303/754/2012 CUI: RO 30281706  
 Mail: moisedan@yahoo.com



**BENEFICIAR :**  
 UAT COMUNA BUDILA

Faza:  
 S.F.

Scara  
 1:50

**Titlu proiect:**  
 "SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE SI VALORIFICARE  
 A GUNOIULUI DE GRAJD" - UAT COMUNA BUDILA,  
 JUDETUL BRASOV

Nr. Proiect:  
 493

Sef Proiect    Arh. Predescu Ana Maria

Data:

Proiectant    Ing. Budan Marian Iulian

2023

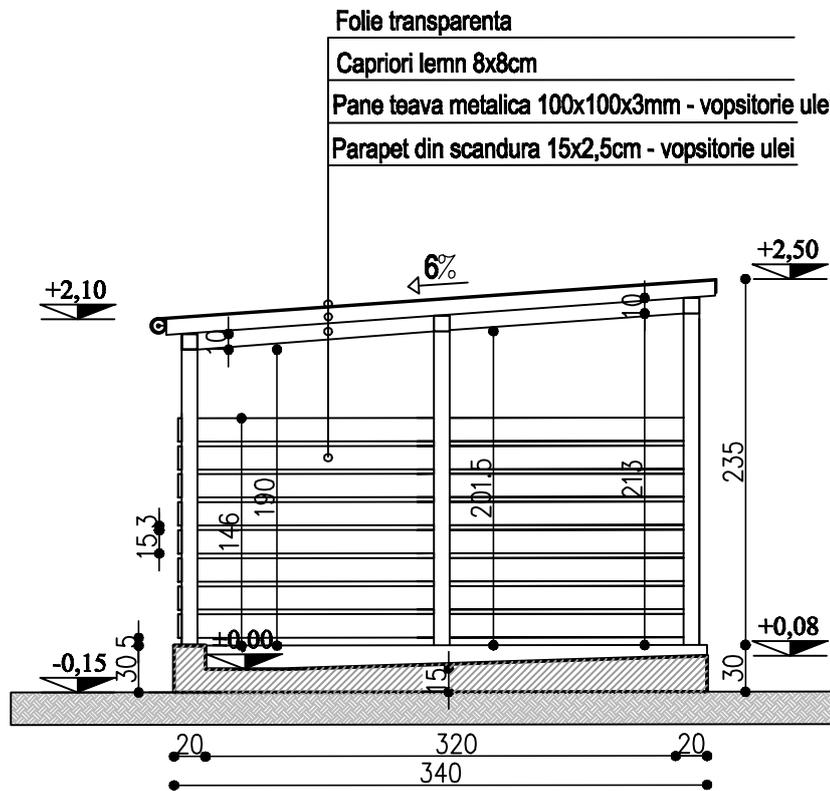
Desenat    Ing. Budan Marian Iulian

**Titlu plansa:**

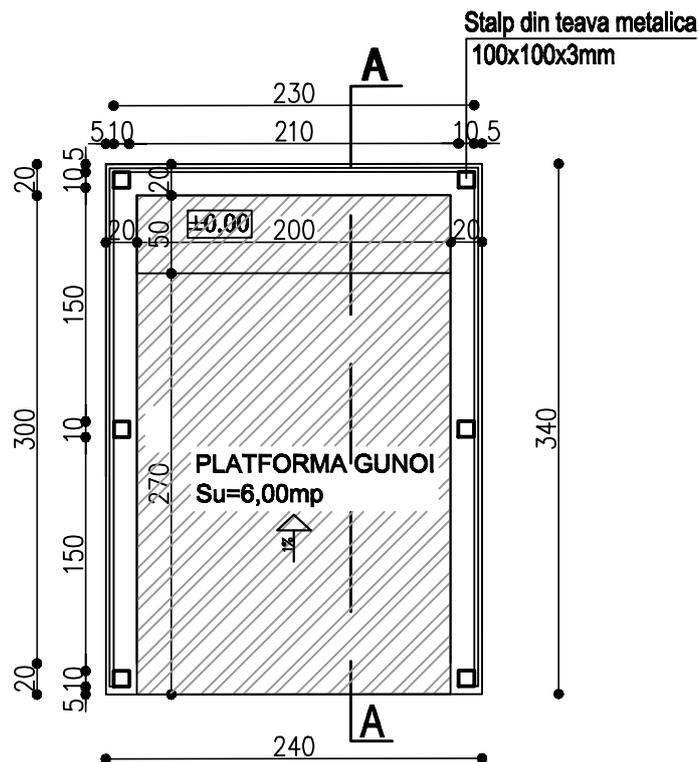
Plansa nr.:

PLAN PARTER , SECTIUNEA A-A - PI 1

A 05



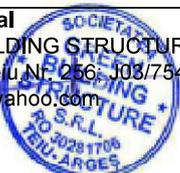
**SECTIUNE A-A**



Categoria de importanta: D  
 Clasa de importanta: IV

Sutil = 6,00mp  
 Sc = 8,16mp

Proiectant general  
 S.C. GREEN BUILDING STRUCTURE S.R.L  
 Com. Teiu, Sat Teiu, Nr. 256, J03/754/2012 CUI: RO 30281706  
 Mail: moisedan@yahoo.com



BENEFICIAR :  
 UAT COMUNA BUDILA

Faza:  
 S.F.

Scara  
 1:50

Titlu proiect:  
 "SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE SI VALORIFICARE  
 A GUNOIULUI DE GRAJD" - UAT COMUNA BUDILA,  
 JUDETUL BRASOV

Nr. Proiect:  
 493

Sef Proiect Arh. Predescu Ana Maria

Data:

Titlu plansa:

Plansa nr.:

Proiectant Ing. Budan Marian Iulian

2023

PLAN PARTER , SECTIUNEA A-A - PI 2

A 06

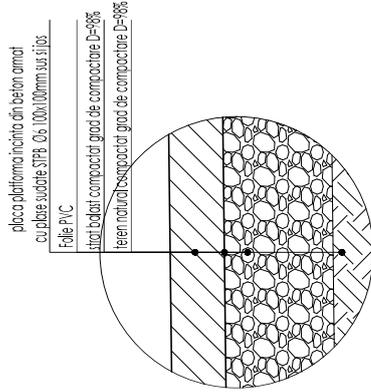
Desenat Ing. Budan Marian Iulian



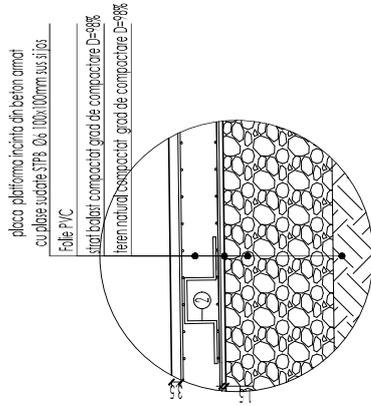




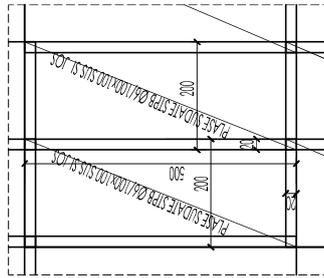
DETAIIU PLATFORMA INCINTA  
Sc. 1:20



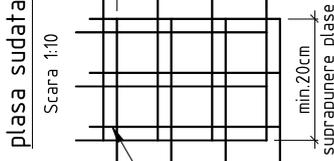
ARMARE DETAIU PLATFORMA INCINTA  
Sc. 1:20



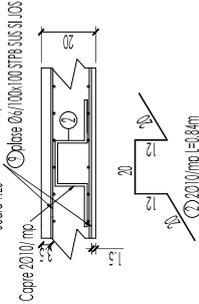
DETAIIU MONTA PLASE SUDATE  
Sc. 1:100



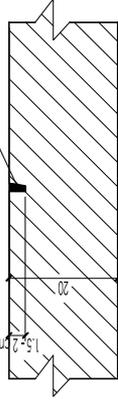
Detalii suprapunere  
plasa sudata



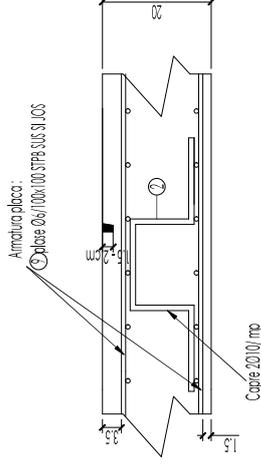
DETAIIU CAPE PLACA / PLATFORMA INCINTA  
Scara 1:20



ROST CONTRACTIE TAAT



ROST CONTRACTIE TAAT



**NOTA : NU SE ACCEPTA ANCORAREA COFRAJELOR CU SARMĂ LA PERETI.  
FIXAREA COFRAJELOR LA PERETI SE VOR REALIZA CU BULOANE / TIRANZI DE  
STRANGERE.**

**COTELE SUNT DATE IN CHISMELE DE NIVEL IN M.**

VERIFICATOR	Referat nr. _____ din data de ____/____/____
PROIECTANT GENERAL S.C. GREEN BUILDING STRUCTURE S.R.L. RO30281706 : 03/754/2012 SEDIUL: COM. TEIU , SAT TEIU , NR. 256 – JUDEȚUL ARGEȘ MAIL: moisedan@yahoo.com	TITLU PROIECT: SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE ȘI VALORIFICARE A GUNOULUI DE GRAJ.D - UAT COMUNA BUDILA, JUDEȚUL BRASOV ADRESA: COMUNA BUDILA, JUDEȚUL BRASOV
PROIECT DE SPECIALITATE INGINIERIE STRUCTURALA S.C. BIM CIVIL ENGINEERING S.R.L. J23/6728/28.10.2021 CUI 45139492 TEL: 0730.044.080	BENEFICIAR: UAT COMUNA BUDILA
VERSIONEA	SCARA 1:50 / 1:20
SEF PROIECT	ING. ANA MARIA PREDESCU
PROIECTAT	ING. BUDAN MARIAN IULIAN
REDACTAT	ING. BUDAN MARIAN IULIAN
	DATA 10/2023
	SPECIALITATEA: <b>INGINERIE STRUCTURALA</b>
	FAZA <b>S.F.</b>
	PLANSĂ NR. <b>RO4_REV_00</b>

1. Amplasamentul se găsește în zona seismică caracterizată de accelerația seismică  $a_{gE}=0,0g$  și perioada de calc  $T_c=1,0$  sec., conform normativului P100-1/2013

2. Construcția se încadrează în clasa de importanță IV conform normativ P100-1/2013.

3. Categoria de importanță "D" conform HCR 766/1997

Clasele de expunere ale betonului:  
Beton armat platforma incinta : XC4+XF1 + XF3+XA1

Beton armat platforma : CM137, CEM I MB S-V sau CEM I 32,3R, A (Cmax=50, 300kg/cm<sup>3</sup>, Dmax=16mm)

(CMENȚUL CEM I MB S-V sau CEM I) : Se poate scrie înlocuindu-se utilizând în același timp funcția de cele utilizate în starea de betonare unde se va comanda. Se va delege conform NE012 (tabel F.2.1. și F.2.2) , funcția de clasă de expunere.

Clasa de beton : B50-300 clasa de acțiune C.

Sarma de legat : STAS 888-80

Plasa sudată STPB plasa sudată imprimată (sarma trasa profil periodic) (sarma oțel profilată) : SP EN 438-3/98, SP EN 10080 (2004)

A-coperire cu beton a armăturilor:

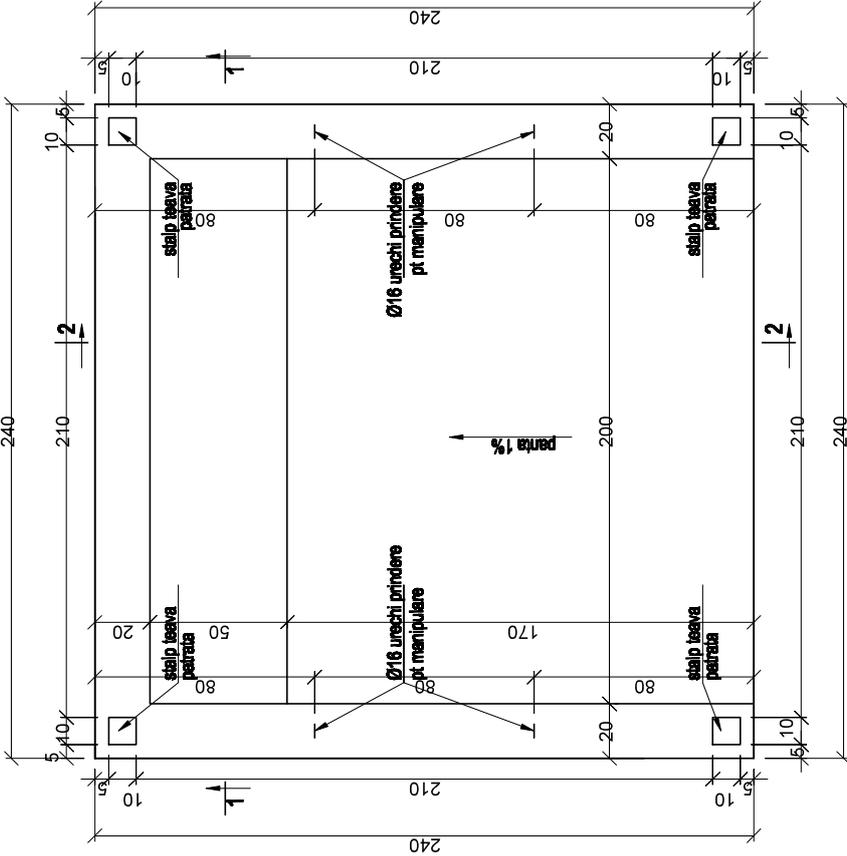
- roder plasa platforma  $c_{min}=3,5cm$  (la partea superioară)
- roder plasa platforma  $c_{min}=1,5cm$  (la partea inferioară)

În vederea execuției lucrărilor de beton și beton armat se va respecta: Normativ pentru producerea și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat – Partea 2: Execuția lucrărilor din beton. (Indicativ NE 012/2022)

Prezentul plan se va căli împreună cu planurile de arhitectură și instalații.

# PLAFTORMA PREFABRICATA

SCARA 1:20



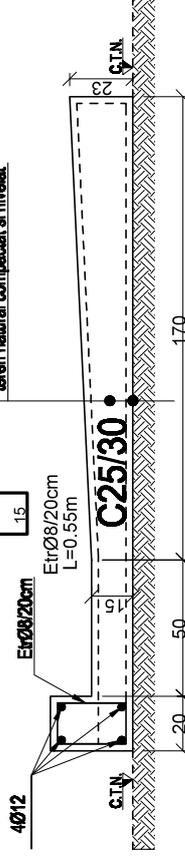
## SECȚIUNE 2-2

SCARA 1:20

hînzozilele penabile

radier beton armat C25/30-15-25cm (2x5T16 Ø8/10x10)

teren natural compactat și nivelat



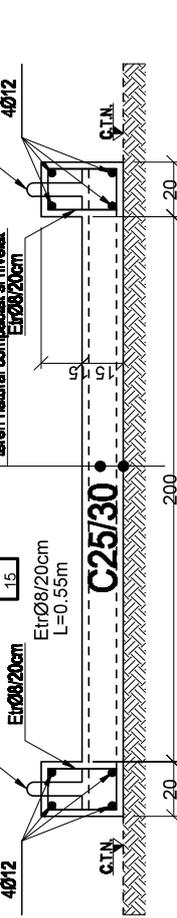
## SECȚIUNE 1-1

SCARA 1:20

hînzozilele penabile

radier beton armat C25/30-15-25cm (2x5T16 Ø8/10x10)

teren natural compactat și nivelat



Proiectant general  
S.C. GREEN BUILDING STRUCTURES S.R.L.  
Com. Teiu, Sat Teiu, Nr. 266-503754/2012 CUI: RO 30281706  
Mail: moisedan@ghb.ro



Sef Project Arh. Predescu Ana Maria  
Projectant Ing. Budan Marian Iulian  
Desenat Ing. Budan Marian Iulian

Beneficiar :  
UAT COMUNA BUDILA

Titlu proiect:  
"SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE ȘI VALORIFICARE  
A GUNOULUI DE GRAJD" - UAT COMUNA BUDILA,  
JUDEȚUL BRAȘOV

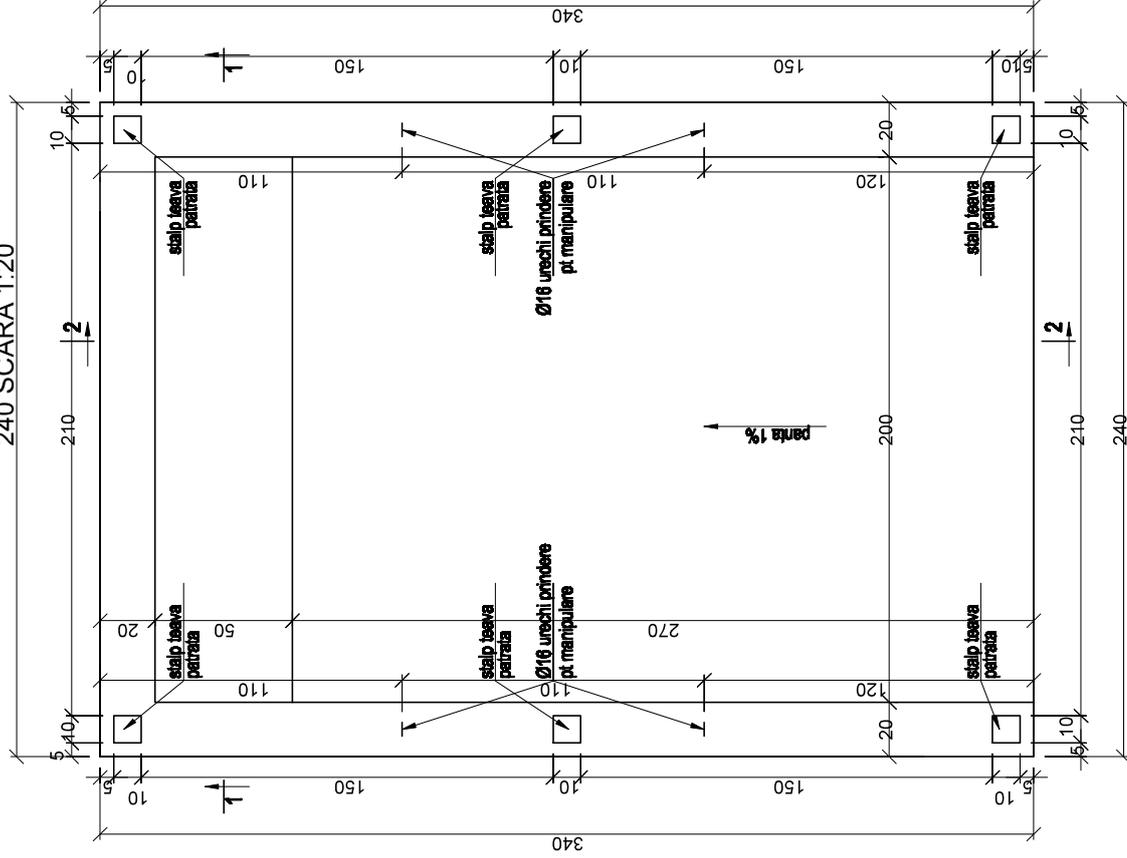
Titlu plansa:  
PLAFTORMA PREFABRICATA PI 2

Faza:  
S.F.

Nr. Proiect:  
493

Plansa nr.:  
R 05

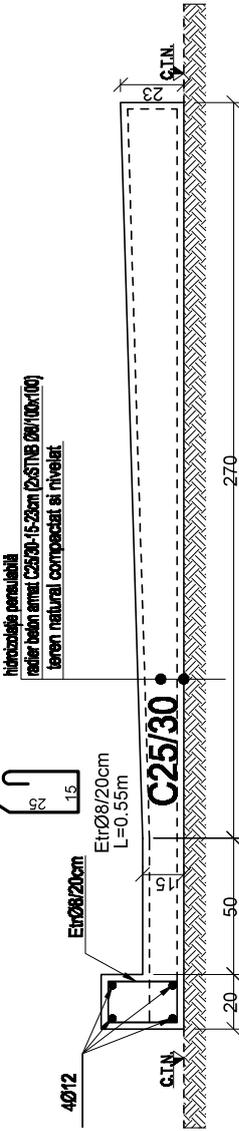
# PLAFORMA PREFABRICATA



## SECȚIUNE 2-2

SCARA 1:20

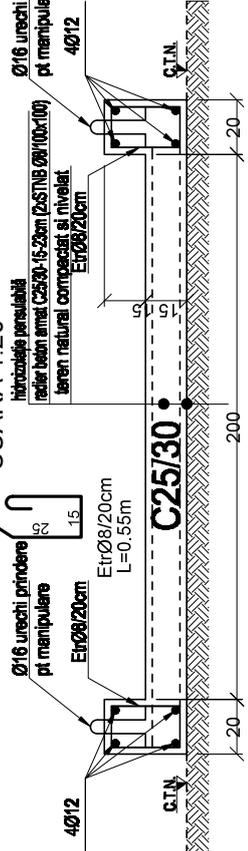
hidrozolaie pensabilă  
 rețea beton armat C25/F30-15-23cm (2x5T16 Ø8/100x100)  
 teren natural compactat și nivelat



## SECȚIUNE 1-1

SCARA 1:20

hidrozolaie pensabilă  
 rețea beton armat C25/F30-15-23cm (2x5T16 Ø8/100x100)  
 teren natural compactat și nivelat

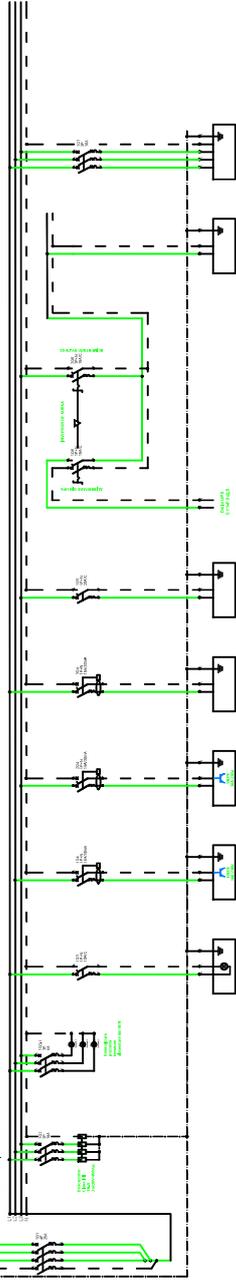


Proiectant general S.C. GREEN BUILDING STRUCTURES S.R.L. Com. Teiu, Sat Teiu, Nr. 265-308734/2012 CUI: RO-30281706 Mail: moisedan@greenbuilding.ro		BENEFICIAR : UAT COMUNA BUDILA	
Scara 1:20		Titlu proiect: "SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE ȘI VALORIFICARE A GUNOULUI DE GRAID" - UAT COMUNA BUDILA, JUDEȚUL BRAȘOV	
Sef Proiect Arh. Predescu Ana Maria		Nr. Proiect: 493	
Proiectant Ing. Budan Marian Iulian		Titlu plansa: PLATFORMA PREFABRICATA PI 2	
Desenați Ing. Budan Marian Iulian		Plansa nr.: R 06	
Data: 2023		Faza: S.F.	



PLAN  
CABLO 4

Tranziție  
montaj garant  
inferior / superior / sus / jos  
Rezerva spaliu: 25%



Tipul	Numar	Descriere	Material	Unitate	Observatii
1	1	CABLO 4	4x25	1	
2	2	CABLO 25	25x1.5	2	
3	1	...	...	1	
4	1	...	...	1	
5	1	...	...	1	
6	1	...	...	1	
7	1	...	...	1	
8	1	...	...	1	
9	1	...	...	1	
10	1	...	...	1	
11	1	...	...	1	
12	1	...	...	1	
13	1	...	...	1	
14	1	...	...	1	
15	1	...	...	1	
16	1	...	...	1	
17	1	...	...	1	
18	1	...	...	1	
19	1	...	...	1	
20	1	...	...	1	
21	1	...	...	1	
22	1	...	...	1	
23	1	...	...	1	
24	1	...	...	1	
25	1	...	...	1	

Simbol	Descriere	Unitate	Material
Q1	Interrupător automat de curent diferențial (IDC) cu protecție împotriva scurgerilor de curent la pământ	1	1
Q2,0	Interrupător automat de curent diferențial (IDC) cu protecție împotriva scurgerilor de curent la pământ	1	1
Q2,1	Interrupător automat de curent diferențial (IDC) cu protecție împotriva scurgerilor de curent la pământ	1	1
Q3	Interrupător automat de curent diferențial (IDC) cu protecție împotriva scurgerilor de curent la pământ	1	1
Q4	Interrupător automat de curent diferențial (IDC) cu protecție împotriva scurgerilor de curent la pământ	1	1
Q5	Interrupător automat de curent diferențial (IDC) cu protecție împotriva scurgerilor de curent la pământ	1	1
Q6	Interrupător automat de curent diferențial (IDC) cu protecție împotriva scurgerilor de curent la pământ	1	1
Q7	Interrupător automat de curent diferențial (IDC) cu protecție împotriva scurgerilor de curent la pământ	1	1

LEGENDA

Simbol	Descriere
[Symbol]	Interrupător automat de curent diferențial (IDC) cu protecție împotriva scurgerilor de curent la pământ
[Symbol]	Interrupător automat de curent diferențial (IDC) cu protecție împotriva scurgerilor de curent la pământ
[Symbol]	Interrupător automat de curent diferențial (IDC) cu protecție împotriva scurgerilor de curent la pământ

Date de identificare a proiectului:  
 Cămin nr. 4, Strada nr. 1, Sectorul 4, Municipiul București  
 Proiectant: S.C. "ELECTROPROIECT" S.R.L.  
 Proiectant responsabil: Ing. [Nume]  
 Data: 15.10.2023  
 Scara: 1:100  
 Tip: Plan  
 Etichetă: [ ]



