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

STUDIU DE FEZABILITATE

Pentru investitia

SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE SI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD IN ORASUL FUNDULEA, JUDETUL CALARASI

PLATFORMA COMUNALA – PC 2

Beneficiar: ORASUL FUNDULEA
Nr. Proiect: SF – NR. 425 / 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

FOAIE DE CAPAT
NR. PROIECT: SF – NR. 425 / OCTOMBRIE 2023

Denumire proiect	**SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE SI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD IN ORASUL FUNDULEA , JUDETUL CALARASI**
Amplasament	JUDETUL CALARASI ORASUL FUNDULEA EXTRAVILAN
Beneficar	ORASUL FUNDULEA
Faza de Proiectare	SF
Proiectant general	SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL
PROIECTANT DE SPECIALITATE	
Arhitectura	Arh. Predescu Ana Maria
Instalatii Electrice	**Ing. Ristoiu Adrian**
Instalatii Sanitare	**Ing. Popescu Silviu Victor**
HVAC	**Ing. Popescu Silviu Victor**
Structura	**Ing. Budan Marian**

1. INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITII

1.1. Denumirea obiectivului de investitii

"AUTORIZARE CONSTRUIRE SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE SI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD" IN ORASUL FUNDULEA , JUDETUL CALARASI

1.2. Ordonator principal de credite/investitor: ORASUL FUNDULEA

1.3. Ordonator de credite (secundar/tertiar): -

1.4. Beneficiarul investitiei: ORASUL FUNDULEA

1.5. Elaboratorul studiului de fezabilitate

SC GREEN BUILDING STRUCTURE
Sediu: 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

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

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

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

ORASUL FUNDULEA, compusa din satele Alexandru I. Cuza, Gostilele si Fundulea (resedinta) are in prezent o populatie de 6684 persoane si 2247 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 orasului Fundulea, 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 ORASUL FUNDULEA , judetul CALARASI , 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 efluenti 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 amenintarile la adresa sanatatii umane si amediului. 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 conditionalitatile 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 ORASUL FUNDULEA, judetul CALARASI

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

ORASUL FUNDULEA, Judetul CALARASI 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 ORASUL FUNDULEA , 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 ORASUL FUNDULEA , 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 ORASUL FUNDULEA la nivelul satelor componente Alexandru I. Cuza, Gostilele si Fundulea (resedinta).

Cantitatea anuala de gunoi de grajd rezultata in cadrul ORASUL FUNDULEA la nivelul satelor componente Alexandru I. Cuza, Gostilele si Fundulea (resedinta), calculata pe baza Codului de Bune Practici Agricole, este estimata la 2161,67 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 - 2247 gospodarii, ferme mici / mijlocii din cadrul ORASUL FUNDULEA , care impreuna detin un numar de 901,05 U.V.M. (bovine, cabaline, ovine, caprine, suine).

Beneficiile pe termen lung obtinute prin reducerea deversarilor de nitrati in corpurile de apa, in cadrul ORASUL FUNDULEA 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 vehicolelor, 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.
- Utlilizarea 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 redusa 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 producere, 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 deopotriva 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 ORASUL FUNDULEA , judetul CALARASI
  - Amplasarea a treizeci de platforme individuale tip I
  - Amplasarea a treisprezece platforme individuale tip II

- Scenariul 2
  - Construirea unei platforme acoperite pentru depozitarea si managementul gunoiului de grajd in cadrul ORASUL FUNDULEA , judetul CALARASI .
  - Amplasarea a treizeci de platforme individuale tip I
  - Amplasarea a treisprezece platforme individuale tip II

3.1. Particularitati ale amplasamentului:

Informatiile prezentate in cadrul acestui capitol sunt valabile pentru ambele scenarii, amplasamentul fiind acelasi 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 preemptiune, zona de utilitate publica, informatii/obligatii/constrangeri extrase din documentatiile de urbanism, dupa caz);

Platforma comunala va fi amplasata in extravilanul ORASUL FUNDULEA, avand o suprafata de 15826 mp din categoria de folosinta „arabil", apartinand domeniului privat al ORASUL FUNDULEA, conform Carte Funciara nr. 31937 Nr. Cadastral 31937 .

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 ORASUL FUNDULEA este de minimum 500 m.

Accesul in amplasament se face prin intermediul unui drum de acces, aflat in administrarea ORASUL FUNDULEA.

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 ORASUL FUNDULEA , avand urmatoarele vecinatati:

- La Nord – DJ 402A
- La Vest – Orasul Fundulea
- La Sud – Drum
- La Est: U.A.T. Tamadau Mare

d) surse de poluare existente in zona;

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

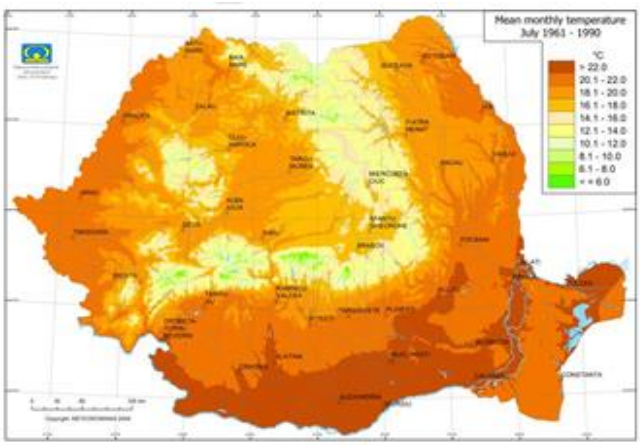
e) date climatice si particularitati de vrelief;

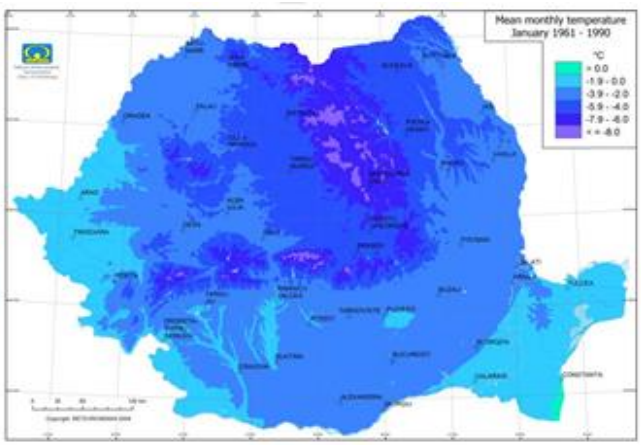
Teritoriul studiat apartine in totalitate sectorului climatic II, caracterizat prin clima continentala de campie stepica cu veri uscate si calduroase si ierni in care temperaturile se situeaza intre -12° si -14 ° C.

Potentialul caloric, consecinta a duratei de stralucire prelungita a soarelui este de cca 125 kcal/cm² ceea ce se realizeaza in special in perioada aprilie - septembrie.

Valorile medii anuale ale temperaturii sunt de cca 10-11°C cu valori medii negative in intervalul decembrie - februarie si valori medii pozitive in intervalul martie - noiembrie.

Luna cea mai rece este ianuarie, valoarea medie a temperaturii se situeaza sub -3°C, iar luna cea mai calda este iulie, cu valori medii in jurul a 23°C.





Precipitatiile medii anuale insumeaza o valoare de aproximativ 500 ml, perioada cu maxim pluviometric inregistrandu-se in luna iunie, cand cantitatea medie a precipitatiilor cazute este de 800 ml.

Regimul eolian intra in aria actiunii anticiclonului siberian in timpul iernii, cand Crivatul sufland din N - E si E aduce geruri si viscole care uneori produc introieniri de drumuri si in cea de supraincalzire continentala in timpul verii, cand domina Austrul orientat din partea S-V si V.

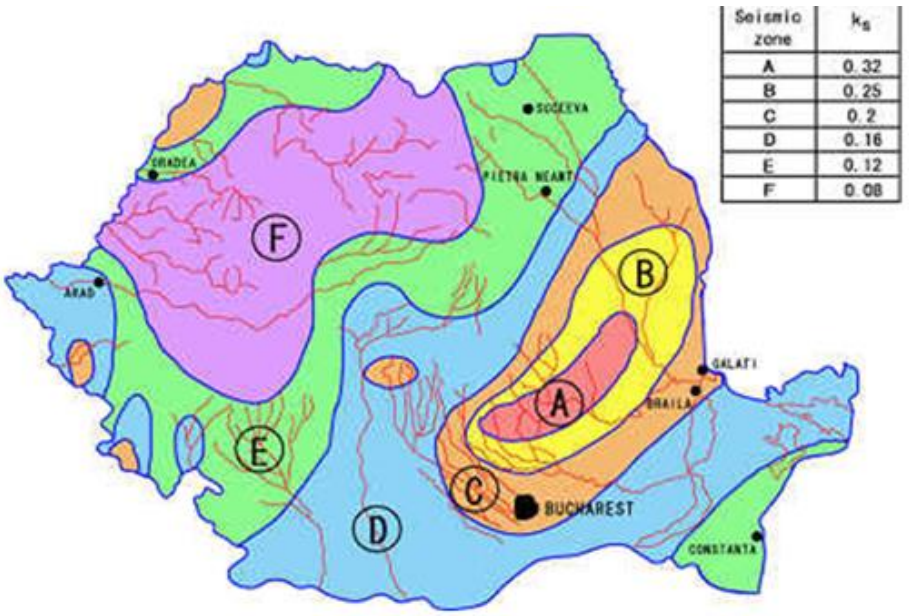
In general, regimul climatic din zona studiata se caracterizeaza prin contrastul de temperatura intre anotimpurile extreme, trecerea brusca de la primavara la vara, predominarea vanturilor din NE si E sufland iarna puternic, precipitatii scazute, numar mare de zile tropicale.

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 zonarea 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=0,30 g, cu o perioada de colt a spectrului seismic de raspuns T_C=1,6 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 β_0=2,5.

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



(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 Pconv=150 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 dificile” 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.

Se recomanda sistematizarea pe veritcala a terenului si a depozitului de deseuri pentru a asigura panta 1:1. Adancimea de inghet de 0,70-0,80 m se masoara de la nivelul umpluturii in jurul constructiei. Se adauga sisteme de evacuare biogaz si sisteme de drenaj. In situatia in care pe platforma vor fi depozitate deseuri lichide care prezinta pericolul de a se infiltra in panza freatica, se vor lua masuri de hidroizolare, acestea din urma ramanand la latitudinea proiectantului de specialitate.

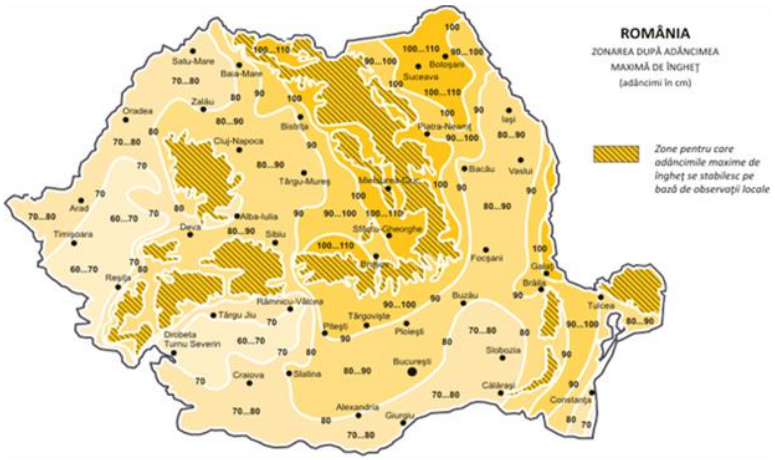
De asemenea, se recomanda executarea de trotuare in jurul constructiei, etanse, cu pante spre exterior, care sa asigure indepartarea apelor de constructie si prin amenajarea terenului din curte cu rigole si pante corespunzatoare.

Datorita caracterului punctiform al forajului, exista posibilitatea ca la efectuarea sapaturilor, terenul din amplasament sa nu coincida intocmai cu cel din prezentul studiu geotehnic. In aceasta situatie, se va convoca colectivul geotehnic pentru identificarea de noi solutii, daca este cazul.

Structura de rezistenta se va calcula la forte orizontale pentru *cutremur* de gradul 8.1 cu revenire la 50 ani conform SR 11100/1-93 iar zona de calcul conform **Normativ P 100-1/2013 “C”** va avea o acceleratie a terenului Ag=0,30g.

Nivelul apei subtereane 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 70-80 cm.



(iii) date geologice generale;

Amplasamentul studiat, Fundulea (in trecut, Crangul-Fundulele) este un oras in judetul Calarasi, Muntenia, Romania, format din localitatea componenta Fundulea (resedinta), si din satele Alexandru I. Cuza si Gostilele. Orasul Fundulea se afla la aproximativ 30 km de Bucuresti.

Orasul se afla in coltul nord-vestic al judetului, la limita cu judetul Ialomita. Este traversat de autostrada Bucuresti–Constanta, pe care este deservit de o iesire, precum si de soseaua nationala DN3, care leaga

Calarasiul de Bucuresti. Din acest drum se ramifica soseaua judeteana DJ402, care duce spre sud la Sarulesti, Nana si Luica

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

Stratul complexului prafos de suprafata este constituit din prafuri argiloase nisipoase galbui, se dezvolta pe grosimi medii de pana la 0,40/3,00 m.

Indicele de plasticitate Ip, complexul prafos argilos se incadreaza in categoria pamanturilor cu plasticitate redusa.

Indicele de consistenta Ic, 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 compresibilitate M2-3 si tasarea specifica ep2, in stare naturala, arata ca pamanturile au compresibilitate foarte 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 de mai jos.

Strat tip	**Descriere litologica**	**W** [%]	**Ic**	**Ip**	**γ** kN/mc	**ϕ** grade	**c** [kPa]	**M_{2-3} [kPa]**
1.	***Complexul alcatuit din prafuri argiloase nisipoase***	14,2	0,60	9,6	15,9	22	10	4250

W– umiditate
Ic - indicele de consistenta
Ip- indicele de plasticitate
γ – greutate volumica
c - coeziune (in conditii CU)
M2-3 [kPa] - modulul edometric
ϕ–unghi de frecare (in conditii CU)

Conform NP074/2022, terenul din amplasament se incadreaza in categoria “terenuri dificile” 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-F3 0,00 = 67 m NMN

0,00-0,40 m Strat vegetal constituit din praf argilos cafeniu;

0,40-3,00 m Prafuri argiloase nisipoase galbui (loess);

3,00-5,00 m Nisipuri prafoase galbui;

5,00-7,00 m Nisip argilos cu pietris;

Se constata ca Materialul aluvionar depus consta in general din nisipuri grosiere, pietrisuri cu pietre aplatisate, rotunjite si de dimensiuni mari si cu bolovanis in procente foarte variate si de dimensiuni 5,10 si chiar 15cm.

Nisipul predonima cel mediu si mare, grosier, fara argile, in general din roci eruptive, cu bobul uniform si rotunjit, galben avand unghi de frecare $\phi=27^o \div 30^o$, coezine c=4-7 kPa. Se prezinta in strat putin umede w=4÷11% si cu praf 10÷14%. Rar se intalnesc straturi de nisipuri prafoase cafenii, cu elemente de pietris colturos.

Pietrisul se intalneste rar separat, in general sub forma de pietris in masa de nisip si dese ori depuneri orizontale mari de *balast* care contin mai putin praf si nisip si mai mult pietis si pietre plate cu diametru mai mare de 20mm, chiar 50mm. Unghiul de frecare $39^o \div 41^o$, coeziunea c=0÷3 kPa.

FISA FORAJULUI F1 67 m NMN

Descrierea detaliata a stratificatiei
Orasul Fundulea, judetul Calarasi

0.00 m	
	Strat vegetal constituit din praf argilos cafeniu;
0,40	
	Prafuri argiloase nisipoase galbui (loess);
3,00	
	Nisipuri prafoase galbui;
5,00	
	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 geotehnica 2", conform punctajului prezentat in tabelul 1:

Tabel 1. Categoria geotehnica

Factor de risc	Clasa de risc	Punctaj conform NP 074-2022
Conditii de teren	Terenuri dificile	6
Apa subterana	Fara epuizmente	1
Importanta constructiei	Normala	3
Vecinatati	Fara riscuri	1
Risc seismic	a_g=0,30g	3
Riscul geotehnic	**Moderat**	**14**
Categoria geotehnica	**2**	

Pentru judetul Calarasi nu este semnalat risc ridicat la alunecari de teren, conform Legii 575/2001. Amplasamentul studiat prezinta o topografie uniforma, fara diferente semnificative de nivel de natura sa produca fenomene de instabilitate locala.

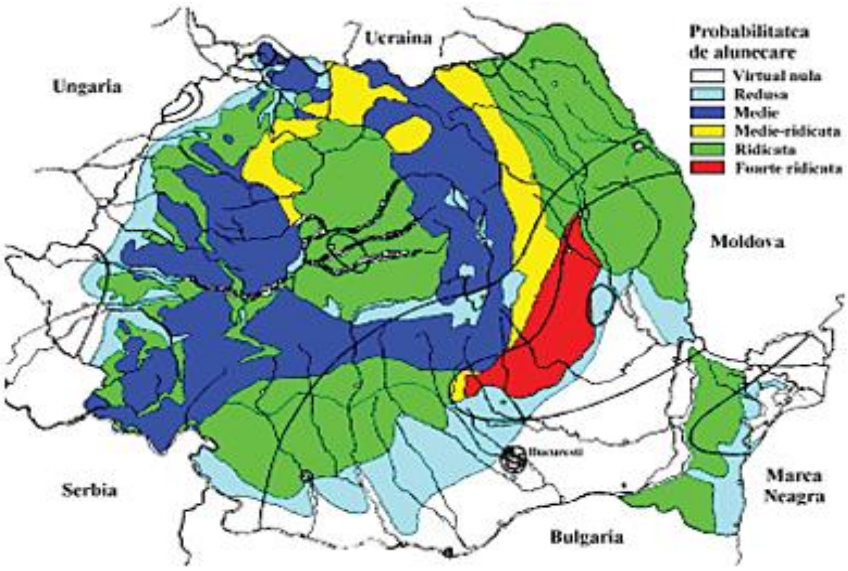


Figura 5: Harta zone de risc, alunecari de teren

(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 **hidrogeologic** formatiunile sedimentare importante sunt cele de varsta cuaternara, constituite in depozite ce au grosimi cuprinse intre 150 - 300 m.

Formatiunile atribuite acestui interval au in baza un complex de pietrisuri si nisipuri cunoscute ca „strate de Fratesti" de diferite granulometrii, cenusii - galbui, uneori bolovanisuri, atribuite ca varsta Pleistocenului inferior, acestea dezvoltandu-se pana la adancimea de 200 m. Urmatorul termen stratigrafic, pleistocenul mediu, este constituit din argile si marne cu rare intercalatii de nisipuri, asa numitul „complex marnos". Peste complexul marnos se afla depozitele corespunzatoare pleistocenului superior cu orizontul bazal compus din nisipuri medii-fine, intercalate cu argile nisipoase, argile si nisipuri grezoase care se numesc „nisipuri de Mostistea" cu grosimea medie de 30 m. Orizontul de la partea superioara cuprinde rocile loessoide ale campului (argile prafoase, prafuri caramizii-roscate, nisipuri prafoase galbui, argile nisipoase). Nisipurile, nisipurile argiloase si pietrisurile cu elemente de bolovanis de lunca reprezinta Halocenul care incheie suita depunerilor cuaternare. In intregime suprafata loessului si in cea mai mare parte suprafata aluviunilor sunt acoperite de patura de sol arabil.

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 2 cu o suprafata afectata de realizarea de 2062.00 mp si o capacitate de stocare de 2000 mc.

Gunoiul de grajd depozitat pe platforma comunale provine de la gospodarii si fermierii ce apartin UAT respective, care la randul lor depoziteaza, temporar, gunoiul 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 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.

Rigole ape pluviale - sunt rigole de beton simplu, deschise, trapezoidale avand dimeniunile 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 30cm.

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 monocompanent expandabil in contact cu apa, sigilat cu mortar epoxidic .

Dimensiunile interioare ala bazinului propus sunt 16.00 x5.00m(L*l), 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 345,80mp.

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 producere 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, confectie 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 poliuretanica 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 freatice. 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 freatice 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 producere energie electrica, (panouri fotovoltaice si acumulatori), corp de iluminat exterior si senzori de miscare.

C***amere 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

Buldoexcavator

- Putere motor: 90 CP;
- Norme de poluare: Stage V;
- Numar cilindri: 4;
- Trepte de viteza inainte / inapoi: 4/4;
- Brat excavator (in spate) cu latimea cupei_(tip graifer), mai mica de 1,00 m (poate fi utilizat pentru evacuare gunoi de grajd, in cazul PI 1 si PI 2),
- Capacitate cupa incarcator: min. 1 mc,
- Cabina certificata ROPS/FOPS (protejata la rasturnare si la caderea obiectelor),
- Lumini de lucru pe cabina,
- Sistem de iluminare si semnalizare pentru circulatia pe drumuri publice conform normelor rutiere in vigoare.

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 – 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 intemperiilor;
- 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 – cuprinde minim

- cange: 2 buc;
- cazma: 1 buc;
- galeata 10 l:1 buc;
- topor / 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 PI 1 - ce va fi amplasata pe proprietatea fermierilor, este o constructie simpla, de forma patrata (tip 1) in plan, de tip modular/ detasabila, alcatuita din: radier de beton armat protejat cu o hidroizolatie pensulabila , basa 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 PI 2 - ce va fi amplasata pe proprietatea fermierilor, este o constructie simpla, de forma dreptungiulara (tip 2) in plan, de tip modular/ detasabila, alcatuita din: radier de beton armat protejat cu o hidroizolatie pensulabila , basa 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 comunala.

- **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:

- 8 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 invelitoarei 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 investitii, 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 investitii,
- 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	4.515.841,51	5.289.288,00
1.1 Total platforma comunala	3.757.049,11	4.514.225,85
Din care C+M	1.861.898,42	2.526.354,88
Costuri platforma comunala (C+M) +4.5+3.7.1+3.8.2+5.2.2+5.2.3	2.088.407,84	2.756.214,50
Suprafata Platforma comunala	2062 mp	2062 mp
Indicator Cost/Mp	1822,04 lei/mp	2189,25 lei/mp
1.2 Total platforme individuale	758.792,40	775.062,15
Numar platforme individuale	43	43

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;

Cheltuieli cu materialele consumabile	**235.2**
Alte cheltuieli materiale (inclusiv cheltuieli cu prestatii externe)	**28.0**
Cheltuieli cu energia electrica	**69.3**
Cheltuieli de personal	**3005.27**
Cheltuieli de intretinere si reparatii	**276**
Total cheltuieli operationale	**3613.77**

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;

– studiu privind posibilitatea utilizarii unor sisteme alternative de eficienta ridicata pentru cresterea performantei energetice,
Nu este cazul,
– studiu de trafic si studiu de circulatie,
Nu este cazul,
– raport de diagnostic arheologic preliminar in vederea exproprierii, pentru obiectivele de investitii ale caror amplasamente urmeaza a fi expropriate pentru cauza de utilitate publica,
Nu este cazul
– studiu peisagistic in cazul obiectivelor de investitii care se refera la amenajari spatii verzi si peisajere,
Se vor executa plantari perimetrale de arbusti si insamantare iarba, in cadrul incintei platformei
– studiu privind valoarea resursei culturale,
Nu este cazul.

– studii de specialitate necesare in functie de specificul investitiei.
Se vor prezenta in 6 luni de la contractare

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**
Achizitie drepturi de implementare Proiect - UAT												
Stabilirea de catre UAT a grupului de fermieri participanti la Proiect												
Proiectare												
Intocmire Studiu de Fezabilitate												
Solicitare si eliberare studii, avize si autorizatii												
Intocmire proiect tehnic												
Verificare tehnica a proiectului tehnic												
Executie lucrari de constructii												
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 dirigintelui de santier												
Informare si publicitate												
Receptie lucrari la terminare conf. HG 343/2017												

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

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 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 2 (TIP) pentru depozitare gunoi de grajd este proiectata pentru o capacitate maxima de depozitare de **2.000 mc/an;** face parte dintr-un proiect care include proiectarea a inca 3 **PC (TIP)**, cu capacitatile: PC 1_1.500 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 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 imprejmuiri 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:
  - Buldoexcavator - 90 CP, dotat cu brat excavator(in spate)+cupa tip graifer
  - 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).
  - Pichet PSI - cange 2 buc, cazma 1 buc, galeata 10 l _1 buc, topor-tarnacop - 1 buc
  - Stingator incendiu PI 65
  - Trusa medicala de prim ajutor
  - Masa
  - Scaun
  - Stalp iluminat h=6 m, echipat cu instalatie de producere 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, confectie 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:
- 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
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 8.1 grade, avand o perioada de revenire de 50 de ani.

- ***Inundatii***

Nu este cazul.

- ***Alunecari de teren***

Pentru judetul Calarasi nu este semnalat risc ridicat la alunecari de teren, conform Legii 575/2001. Amplasamentul studiat prezinta o topografie uniforma, fara diferente semnificative de nivel de natura sa produca fenomene de instabilitate locala.

4.3. Situatia 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 investitii:

a) impactul social si cultural, egalitatea de sanse,

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

ORASUL FUNDULEA 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 utilizata 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 ORASUL FUNDULEA .

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,

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 vidanja, tocator, 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,
  - managementul adecvat al cantitatii de levigat din bazinul de colectare astfel incit 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

  - 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 perimetrale.

Impactul din surse de zgomot si vibratii (poluare fonica)

<u>In perioada de executie a proiectului</u>

• 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.

<u>In perioada de operare a proiectului</u>

• 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.

<u>Impactul asupra biodiversitatii</u>

• Lucrarile propuse a se realiza sunt amplasate in extravilanul ORASUL FUNDULEA 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,
- 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 comunala.

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 interdicţie pentru aplicarea îngrăşămintelor organice şi chimice, în funcţie de zona în care se încadrează unităţile administrativ-teritoriale (calendarul de interdicţie)

Specificare (zona)	Începutul perioadei de interdicţie	Sfârşitul perioadei de interdicţie (inclusiv)	Durata perioadei de interdicţie (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 ORASUL FUNDULEA 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

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

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 COMUNA FUNDULEA, judetul CALARASI CALARASImplasarea a 30 platforme individuale tip I si 13 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
Sediu: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges
Mail: moisedan@yahoo.com

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

	total	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*
VENITURI OPERATIONALE																
Venituri din vanzarea de bunuri si servicii	**3780.0**	0.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0
cantitatea (tona)	**18900.0**	0.0	1350.0	1350.0	1350.0	1350.0	1350.0	1350.0	1350.0	1350.0	1350.0	1350.0	1350.0	1350.0	1350.0	1350.0
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	0.2
Venituri din alocatii bugetare	**104.82**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104.82	0.00	0.00	0.00
Total venituri operationale	**3884.82**	**0.00**	**270.00**	**270.00**	**270.00**	**270.00**	**270.00**	**270.00**	**270.00**	**270.00**	**270.00**	**270.00**	**374.82**	**270.00**	**270.00**	**270.00**
CHELTUIELI OPERATIONALE																
Cheltuieli cu materialele	**235.2**	0.0	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8
cantitatea consumatã (unitãti de mãsurã specifice)	-	0.0	1680.0	1680.0	1680.0	1680.0	1680.0	1680.0	1680.0	1680.0	1680.0	1680.0	1680.0	1680.0	1680.0	1680.0
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	0.0
Alte cheltuieli cu bunuri si servicii	**28.0**	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	2.0	2.0
Cheltuieli cu energia electrica	**69.3**	0.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
cantitatea consumatã (unitãti de mãsurã specifice)	-	0.0	4500.0	4500.0	4500.0	4500.0	4500.0	4500.0	4500.0	4500.0	4500.0	4500.0	4500.0	4500.0	4500.0	4500.0
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	0.0
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	**303.60**	0.00	13.20	13.20	13.20	13.20	13.20	13.20	13.20	13.20	13.20	13.20	132.00	13.20	13.20	13.20
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	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	11.00	1.10	1.10	1.10
Total cheltuieli operationale	**3641.37**	**0.00**	**221.00**	**235.72**	**249.64**	**256.02**	**256.02**	**256.02**	**256.02**	**256.02**	**256.02**	**256.02**	**374.82**	**256.02**	**256.02**	**256.02**
Flux de numerar operational	**229.47**	**0.00**	**49.00**	**34.28**	**20.36**	**13.98**	**13.98**	**13.98**	**13.98**	**13.98**	**13.98**	**13.98**	**0.00**	**13.98**	**13.98**	**13.98**

FLUXURI DE NUMERAR DIN ACTIVITATILE DE INVESTITIE SI FINANTARE

Valoarea investitiei totale este de 4.515.841,51 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)

	total	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*
Incasari din activitatea de finantare																
Asistenta financiara nerambursabila	4512.272	4,512.27	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	3.570	3.570	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
Total intrari de lichiditati din activitatea de finantare	**4515.842**	**4515.842**	**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**
Plati din activitatea de finantare																
Rate la imprumut	**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
Dobanzi la imprumut	**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
Total iesiri de lichiditati din activitatea de finantare	**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
Flux de numerar din finantare	**4515.842**	**4515.842**	**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
Total investitie	**4515.842**	**4515.842**	**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
Flux de numerar din finantare si investitii	**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

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.

Tabelul durabilitatii (sustenabilitatii) financiare

Implementare si operare

Incasari, plati, fluxuri de numerar	**total**	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Venituri din activitatea de exploatare	3,780.00	0.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00
Plati aferente cheltuielilor operationale	3,641.37	0.00	221.00	235.72	249.64	256.02	256.02	256.02	256.02	256.02	256.02	256.02	374.82	256.02	256.02	256.02
Flux de numerar din activitatea de exploatare (operational)	138.63	0.00	49.00	34.28	20.36	13.98	13.98	13.98	13.98	13.98	13.98	13.98	-104.82	13.98	13.98	13.98
Flux de numerar din activitatea de investitii	-4,515.84	-4,515.84	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	-4,377.21	-4,515.84	49.00	34.28	20.36	13.98	13.98	13.98	13.98	13.98	13.98	13.98	-104.82	13.98	13.98	13.98
Flux de numerar din activitatea de finantare	4,515.84	4,515.84	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	138.63	0.00	49.00	34.28	20.36	13.98	13.98	13.98	13.98	13.98	13.98	13.98	-104.82	13.98	13.98	13.98
Flux de numerar total cumulat	138.63	0.00	49.00	83.28	103.64	117.62	131.60	145.58	159.56	173.54	187.52	201.51	96.69	110.67	124.65	138.63

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_i = flux de lichiditati net din anul i;
FN_i explt = flux de lichiditati din exploatare din anul i
VI = valoarea investitiei ;

Valoarea reziduala a proiectului de investitii 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 **-3874.20**
- rata interna a rentabilitatii financiare a investitiei este negativa **(-12.81%),** 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.

Profitabilitatea financiara a investitiei (mii lei)

	total	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Valoarea reziduala	**637.0**	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	0.0	637.0
Venituri operationale	**3780.0**	0.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0
Incasari totale	**637.0**	**0.0**	**270.0**	**270.0**	**270.0**	**270.0**	**270.0**	**270.0**	**270.0**	**270.0**	**270.0**	**270.0**	**270.0**	**270.0**	**270.0**	**907.0**
Total plati de exploatare (operationale)	**3641.4**	0.0	221.0	235.7	249.6	256.0	256.0	256.0	256.0	256.0	256.0	256.0	374.8	256.0	256.0	256.0
Investitia	**4515.8**	4515.8	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	0.0
Plati totale	**8157.2**	4515.8	221.0	235.7	249.6	256.0	256.0	256.0	256.0	256.0	256.0	256.0	374.8	256.0	256.0	256.0
Flux de numerar net	**-3740.2**	-4515.8	49.0	34.3	20.4	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	-104.8	14.0	14.0	651.0
Flux de numerar net actualizat	**-3874.2**	-4300.8	44.4	29.6	16.8	11.0	10.4	9.9	9.5	9.0	8.6	8.2	-58.4	7.4	7.1	313.1
Rata interna a rentabilitatii financiare									**-12.81%**							
Valoarea actuala neta financiara a investitiei									**-3874.20**							
Rata de actualizare									5%							

ANALIZA FINANCIARA A SCENARIULUI 2

Scenariul 2 presupune construirea unei platforme acoperite pentru depozitarea si managementul gunoiului de grajd in cadrul COMUNA FUNDULEA, judetul CALARASI CALARASImplasarea a 30 platforme individuale tip I si 13 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
Sediu: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges
Mail: moisedan@yahoo.com

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

	total	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*
VENITURI OPERATIONALE																
Venituri din vanzarea de bunuri si servicii	**3780.0**	0.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0
cantitatea (tona)	**18900.0**	0.0	1350.0	1350.0	1350.0	1350.0	1350.0	1350.0	1350.0	1350.0	1350.0	1350.0	1350.0	1350.0	1350.0	1350.0
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	0.2
Venituri din alocatii bugetare	**92.82**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92.82	0.00	0.00	0.00
Total venituri operationale	**3872.82**	**0.00**	**270.00**	**270.00**	**270.00**	**270.00**	**270.00**	**270.00**	**270.00**	**270.00**	**270.00**	**270.00**	**362.82**	**270.00**	**270.00**	**270.00**
CHELTUIELI OPERATIONALE																
Cheltuieli cu materialele	**235.2**	0.0	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8
cantitatea consumatã (unitãti de mãsurã specifice)	-	0.0	1680.0	1680.0	1680.0	1680.0	1680.0	1680.0	1680.0	1680.0	1680.0	1680.0	1680.0	1680.0	1680.0	1680.0
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	0.0
Alte cheltuieli cu bunuri si servicii	**28.0**	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	2.0	2.0
Cheltuieli cu energia electrica	**69.3**	0.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
cantitatea consumatã (unitãti de mãsurã specifice)	-	0.0	4500.0	4500.0	4500.0	4500.0	4500.0	4500.0	4500.0	4500.0	4500.0	4500.0	4500.0	4500.0	4500.0	4500.0
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	0.0
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	**291.60**	0.00	13.20	13.20	13.20	13.20	13.20	13.20	13.20	13.20	13.20	13.20	120.00	13.20	13.20	13.20
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	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	10.00	1.10	1.10	1.10
Total cheltuieli operationale	**3629.37**	**0.00**	**221.00**	**235.72**	**249.64**	**256.02**	**256.02**	**256.02**	**256.02**	**256.02**	**256.02**	**256.02**	**362.82**	**256.02**	**256.02**	**256.02**
Flux de numerar operational	**229.47**	**0.00**	**49.00**	**34.28**	**20.36**	**13.98**	**13.98**	**13.98**	**13.98**	**13.98**	**13.98**	**13.98**	**0.00**	**13.98**	**13.98**	**13.98**

FLUXURI DE NUMERAR DIN ACTIVITATILE DE INVESTITIE SI FINANTARE

Valoarea investitiei totale este de 5.289.288 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)

	total	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*
Incasari din activitatea de finantare																
Asistenta financiara nerambursabila	5255.968	5,255.97	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	33.320	33.320	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
Total intrari de lichiditati din activitatea de finantare	**5289.288**	**5289.288**	**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**
Plati din activitatea de finantare																
Rate la imprumut	**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
Dobanzi la imprumut	**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
Total iesiri de lichiditati din activitatea de finantare	**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
Flux de numerar din finantare	**5289.288**	**5289.288**	**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
Total investitie	**5289.288**	**5289.288**	**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
Flux de numerar din finantare si investitii	**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

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
Sediu: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges
Mail: moisedan@yahoo.com

Tabelul durabilitatii (sustenabilitatii) financiare

Implementare si operare

Incasari, plati, fluxuri de numerar	**total**	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Venituri din activitatea de exploatare	3,780.00	0.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00
Plati aferente cheltuielilor operationale	3,629.37	0.00	221.00	235.72	249.64	256.02	256.02	256.02	256.02	256.02	256.02	256.02	362.82	256.02	256.02	256.02
Flux de numerar din activitatea de exploatare (operational)	150.63	0.00	49.00	34.28	20.36	13.98	13.98	13.98	13.98	13.98	13.98	13.98	-92.82	13.98	13.98	13.98
Flux de numerar din activitatea de investitii	-5,289.29	-5,289.29	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	-5,138.66	-5,289.29	49.00	34.28	20.36	13.98	13.98	13.98	13.98	13.98	13.98	13.98	-92.82	13.98	13.98	13.98
Flux de numerar din activitatea de finantare	5,289.29	5,289.29	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	150.63	0.00	49.00	34.28	20.36	13.98	13.98	13.98	13.98	13.98	13.98	13.98	-92.82	13.98	13.98	13.98
Flux de numerar total cumulat	150.63	0.00	49.00	83.28	103.64	117.62	131.60	145.58	159.56	173.54	187.52	201.51	108.69	122.67	136.65	150.63

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_i = flux de lichiditati net din anul i;
FN_i explt = flux de lichiditati din exploatare din anul i
VI = valoarea investitiei ;

Valoarea reziduala a proiectului de investitii 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 **-4494.07**
- rata interna a rentabilitatii financiare a investitiei este negativa **(-11.86%),** 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.

Profitabilitatea financiara a investitiei (mii lei)

	total	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Valoarea reziduala	**865.8**	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	0.0	865.80
Venituri operationale	**3780.0**	0.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0
Incasari totale	**865.8**	**0.0**	**270.0**	**270.0**	**270.0**	**270.0**	**270.0**	**270.0**	**270.0**	**270.0**	**270.0**	**270.0**	**270.0**	**270.0**	**270.0**	**1135.8**
Total plati de exploatare (operationale)	**3629.4**	0.0	221.0	235.7	249.6	256.0	256.0	256.0	256.0	256.0	256.0	256.0	362.8	256.0	256.0	256.0
Investitia	**5289.3**	5289.3	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
Plati totale	**8918.7**	5289.3	221.0	235.7	249.6	256.0	256.0	256.0	256.0	256.0	256.0	256.0	362.8	256.0	256.0	256.0
Flux de numerar net	**-4272.9**	-5289.3	49.0	34.3	20.4	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	-92.8	14.0	14.0	879.8
Flux de numerar net actualizat	**-4494.1**	-5037.4	44.4	29.6	16.8	11.0	10.4	9.9	9.5	9.0	8.6	8.2	-51.7	7.4	7.1	423.2
Rata interna a rentabilitatii financiare									**-11.86%**							
Valoarea actuala neta financiara a investitiei									**-4494.07**							
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 acelui 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:

a. 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;
b. 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);
c. calcularea valorii actualizate a costurilor de investitie si operare pentru fiecare din alternative;
d. 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 comunala de tip 2 cu o capacitate de 2.000 mc	Costuri cu investitia (mii lei)	Costuri de exploatare (mii lei)	Costuri totale	Platforma comunala de tip 2 cu o capacitate de 2.000 mc	Costuri cu investitia (mii lei)	Costuri de exploatare (mii lei)	Costuri totale
1		4,515.84	0	4515.84		5,289.29	0	5289.29
2		0.00	219.8	219.80		0.00	219.8	219.80
3		0	234.52	234.52		0	234.52	234.52
4		0	248.44	248.44		0	248.44	248.44
5		0	254.82	254.82		0	254.82	254.82
6		0	254.82	254.82		0	254.82	254.82
7		0	254.82	254.82		0	254.82	254.82
8		0	254.82	254.82		0	254.82	254.82
9		0	254.82	254.82		0	254.82	254.82
10		0	254.82	254.82		0	254.82	254.82
11		0	254.82	254.82		0	254.82	254.82
12		0	362.82	362.82		0	350.82	350.82

13		0	254.82	254.82		0	254.82	254.82
14		0	254.82	254.82		0	254.82	254.82
15		0	254.82	254.82		0	254.82	254.82
valoarea reziduala				-637				-865.80
VAN				6601.08				7215.85
Raportul ACE	3.300				3.608			

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 investititiei, 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: **mediu.** Impactul generat de consecintele acestui risc se va regasi in desfasurarea necorespunzatoare a activitatilor conform planificarii realizate in solicitarea de finatare, 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 finaciare si umane necesare desfasurarii activitatilor prevazute in solicitarea de finantare. In ceea ce priveste resursele umane, solicitantul dispune de resusa umana cu experienta in implementarea de proiecte similare, si, astfel, dispun de capacitate operationala in vederea desfasurarii in bune conditii a activitatilor proiectului. Impactul insuficientei resurselor finaciare poate fi unul ridicat, conducand la imposibilitatea realizarii cheltuielilor aferente desfasurarii

		activitatilor si aparitia unor „blocaje" in efectuarea platilor. Cuantificarea riscului: (a) probabilitatea aparitiei: scazuta (>50%), (b) nivelul controlului intern: ridicat, (c) nivelul impactului: ridicat. Clasificarea riscului: **mediu.** Masuri de atenuare: In cazul insuficientei resurselor finaciare 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.
3.	Imposibilitatea respectarii graficului activitatilor	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 (>50%), (b) nivelul controlului intern: mediu (c) nivelul impactului: mediu. Clasificarea riscului: **mediu.** 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 transimterea de notificari/acte aditionale la MDRAP in vederea eficientizarii activitatilor din perspectiva timpului alocat si atingerii rezultatelor predefinite. Manager de risc: Manager proiect.
4	Neatingerea indicatorilor de rezultat stabiliti la nivelul activitatilor	Acest risc poate fi generat de desfasurarea necorespunzatoare a activitatilor repartizate furnizorilor de lucrari, servicii si bunuri. Cuantificarea riscului: (a) probabilitatea aparitiei: scazuta (>50%), (b) nivelul controlului intern: ridicat, (c) nivelul impactului: ridicat. Clasificarea riscului: **mediu.** 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

		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: **mediu.** 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: **mediu.** 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 ninsorilor 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:

Criteriu de comparatie	Scenariul I	Scenariul II
Costuri cu TVA	**4.515.841,51 lei**	**5.289.288 lei**
VANF/C	**-3874.20 <0**	**-4494.07<0**
RIRF/C	**-12.81%<5%**	**-11.86%<5%**
Rata cost/eficienta	**3300.9011 lei/mc**	**3607.9237 lei/mc**
Sustenabilitatea (flux cumulat de numerar)	**138630.741 lei>1**	**150630.741 lei>1**

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(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 **777.611,49 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 partial in extravilanul **ORASUL FUNDULEA** identificat prin CF nr. 31937 si nr. cad. 31937 ce se afla in proprietatea ORASUL FUNDULEA .

Platformele individuale se vor amplasa pe raza ORASUL FUNDULEA 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 investitii,

- **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.

Rigole ape pluviale - sunt rigole de beton simplu, deschise, trapezoidale avand dimeniunile 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 30cm.

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 monocompanent expandabil in contact cu apa, sigilat cu mortar epoxidic .
Dimensiunile interioare ala bazinului propus sunt 16.00 x5.00m(L*l), 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 345,80mp.
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 producere 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, confectie 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 poliuretanica 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 freatice. 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 freatice 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 producere energie electrica, (panouri fotovoltaice si acumulatori), corp de iluminat exterior si senzori de miscare.

*C**amere 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

Buldoexcavator

- Putere motor: 90 CP;
- Norme de poluare: Stage V;
- Numar cilindri: 4;
- Trepte de viteza inainte / inapoi: 4/4;
- Brat excavator (in spate) cu latimea cupei_(tip graifer), mai mica de 1,00 m (poate fi utilizat pentru evacuare gunoi de grajd, in cazul PI 1 si PI 2),
- Capacitate cupa incarcator: min. 1 mc,
- Cabina certificata ROPS/FOPS (protejata la rasturnare si la caderea obiectelor),
- Lumini de lucru pe cabina,
- Sistem de iluminare si semnalizare pentru circulatia pe drumuri publice conform normelor rutiere in vigoare.

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 – 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 intemperiilor;
- 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 – cuprinde minim

- cange: 2 buc;
- cazma: 1 buc;
- galeata 10 l:1 buc;
- topor / 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 PI 1- ce va fi amplasata pe proprietatea fermierilor, este o constructie simpla, de forma patrata (tip 1) in plan, de tip modular/ detasabila, alcatuita din: radier de beton armat protejat cu o hidroizolatie pensulabila , basa 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 PI 2- ce va fi amplasata pe proprietatea fermierilor, este o constructie simpla, de forma dreptungiulara (tip 2) in plan, de tip modular/ detasabila, alcatuita din: radier de beton armat protejat cu o hidroizolatie pensulabila , basa 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 comunala.

5.4. Principalii indicatori tehnico-economici aferenti obiectivului de investitii:
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: 3.800.270,46lei din care C+M: 1.564.620,52 lei.**
- **valoare TVA: 715.571,05 lei**
- **valoare totala inclusiv TVA: 4.515.841,51 lei;**

Din care:

- **Cheltuieli eligibile:**
  - **valoare fara TVA: 3.797.270,46 lei din care C+M: 1.564.620,52 lei .**
  - **valoare TVA: : 715.001,05 lei.**
  - **valoare totala inclusiv TVA: 4.512.271,51 lei.**

- **Cheltuieli neeligibile**
  - **valoare fara TVA: 3.000,00 lei din care C+M: 0 lei.**
  - **valoare TVA: 570,00 lei.**
  - **valoare totala inclusiv TVA: 3.570,00 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:2000 (PC2) 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.

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: **4.515.841,51 lei** asigurata din urmatoarele surse de finantare:

Suma de **4.512.271,51 lei** cu TVA, din fonduri PNRR
Suma de **3.570,00 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

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 Orasului Fundulea.

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

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

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 comunala 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 comunala.

b) Descarcarea gunoiului in depozitul comunal: Carutele/remorcile cu gunoi de grajd se vor descarca pe platforma comunala. 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 minimizate alte manipulari dupa depozitarea acestuia la platforma comunala. 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 gunoaie 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 salubrizare 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.

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

Urmarirea 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.

Urmarirea 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 tencuielii hidrofuge de pe peretii interiori ai bazinului de colectare a levigatului dupa golirea completa a bazinului. In cazul aparitiei fenomenelor de degradare a tencuielii 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 precipitatii. In cazul observarii fenomenelor de degradare a dalelor de beton, acestea se vor inlocui dupa indepartarea dalelor afectate si dupa refacerea stratului suportsi 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 freatice* - 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,

- 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 salubrizare 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 salubrizare intre UAT si firma locala care colecteaza gunoiul menajer.

Intocmit,
Arh. Predescu Ana Maria

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 PARTER
A04- PLAN FATADE
A05 – PLAN PARTER, SECTIUNE A-A PI 1
A06 – PLAN PARTER, SECTIUNE A-A PI 2
R01 – PLAN SAPATURA GENERALA PLATFORMA
R02 – PLAN DISPOZITIE GENERALA PLATFORMA SECTIUNI; DETALII
R03 – 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 INSTALATII 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 in Orasul Fundulea, Judetul Calarasi
BENEFICIAR: Orasul Fundulea
PROIECTANT: SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL
EXECUTANT:

DEVIZ GENERAL

al obiectivului de investiţii **Anexa Nr. 7**

Sisteme integrate de colectare si valorificare a gunoiului de grajd in Orasul Fundulea , JUDETUL Calarasi - Scenariul 1- Recomandat

Conform H.G. Nr.907 din 2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor şi subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obţinerea şi amenajarea terenului				
1.1	Obţinerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	3.484,80	662,11	4.146,91
1.3	Amenajări pentru protecţia mediului şi aducerea terenului la starea iniţială	6.195,43	1.177,13	7.372,56
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecţia utilităţilor	0,00	0,00	0,00
Total capitol 1		**9.680,23**	**1.839,24**	**11.519,47**
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităţilor necesare obiectivului de investiţii				
Total capitol 2		**0,00**	**0,00**	**0,00**
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare şi asistenţă tehnică				
3.1	Studii	**6.000,00**	**1.140,00**	**7.140,00**
	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	Documentaţii-suport şi cheltuieli pentru obţinerea de avize, acorduri şi autorizaţii	10.000,00	1.900,00	11.900,00
3.3	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performanţei energetice şi auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	**102.375,00**	**19.451,25**	**121.826,25**
	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/documentaţie de avizare a lucrărilor de intervenţii şi deviz general	39.000,00	7.410,00	46.410,00
	3.5.4. Documentaţiile tehnice necesare în vederea obţinerii avizelor/acordurilor/autorizaţiilor	5.000,00	950,00	5.950,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic şi a detaliilor de execuţie	2.000,00	380,00	2.380,00
	3.5.6. Proiect tehnic şi detalii de execuţie	56.375,00	10.711,25	67.086,25
3.6	Organizarea procedurilor de achiziţie	10.000,00	1.900,00	11.900,00
3.7	Consultanţă	**100.000,00**	**19.000,00**	**119.000,00**
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiţii	100.000,00	19.000,00	119.000,00
	3.7.2. Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistenţă tehnică	**21.146,21**	**4.017,78**	**25.163,98**
	3.8.1. Asistenţă tehnică din partea proiectantului	**5.500,00**	**1.045,00**	**6.545,00**
	3.8.1.1. pe perioada de execuţie a lucrărilor	3.000,00	570,00	3.570,00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuţie, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcţii	2.500,00	475,00	2.975,00
	3.8.2. Dirigenţie de şantier	15.646,21	2.972,78	18.618,98
Total capitol 3		**249.521,21**	**47.409,03**	**296.930,23**

CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiţia de bază				
4.1	Construcţii şi instalaţii	1.528.786,36	290.469,41	1.819.255,77
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care nu necesită montaj şi echipamente de transport	970.214,70	184.340,79	1.154.555,49
4.5	Dotări	658.911,49	125.193,18	784.104,67
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
Total capitol 4		**3.157.912,55**	**600.003,38**	**3.757.915,93**
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de şantier	**30.769,33**	**5.846,17**	**36.615,50**
	5.1.1. Lucrări de construcţii şi instalaţii aferente organizării de şantier	26.153,93	4.969,25	31.123,18
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării şantierului	4.615,40	876,93	5.492,33
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	**34.107,04**	**0,00**	**34.107,04**
	5.2.1. Comisioanele şi dobânzile aferente creditului băncii finanţatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calităţii lucrărilor de construcţii	7.823,10	0,00	7.823,10
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism şi pentru autorizarea lucrărilor de construcţii	1.564,62	0,00	1.564,62
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	7.823,10	0,00	7.823,10
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme şi autorizaţia de construire/desfiinţare	16.896,21	0,00	16.896,21
5.3	Cheltuieli diverse şi neprevăzute	310.980,11	59.086,22	370.066,33
5.4	Cheltuieli pentru informare şi publicitate	5.000,00	950,00	5.950,00
Total capitol 5		**380.856,48**	**65.882,39**	**446.738,87**
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice şi teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice şi teste	2.300,00	437,00	2.737,00
Total capitol 6		**2.300,00**	**437,00**	**2.737,00**
TOTAL GENERAL		**3.800.270,46**	**715.571,05**	**4.515.841,51**
din care: C + M (1.2 + 1.3 +1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		**1.564.620,52**	**297.277,90**	**1.861.898,42**

PROIECTANT: SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL
Data: Octombrie 2023

SOCIETATEA GREEN BUILDING STRUCTURE S.R.L. RO 30281706 TEIU- ARGEŞ

BENEFICIAR: Orasul Fundulea
Data: Octombrie 2023
Reprezentant legal

OBIECTIV: Sisteme integrate de colectare si valorificare a gunoiului de grajd in Orasul Fundulea, Judetul Calarasi
BENEFICIAR: Orasul Fundulea
PROIECTANT: SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL
EXECUTANT:

DEVIZ GENERAL - cheltuieli eligibile

al obiectivului de investiţii **Anexa Nr. 7**

Sisteme integrate de colectare si valorificare a gunoiului de grajd in Orasul Fundulea , JUDETUL Calarasi - Scenariul 1- Recomandat

Conform H.G. Nr.907 din 2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor şi subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obţinerea şi amenajarea terenului				
1.1	Obţinerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	3.484,80	662,11	4.146,91
1.3	Amenajări pentru protecţia mediului şi aducerea terenului la starea iniţială	6.195,43	1.177,13	7.372,56
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecţia utilităţilor	0,00	0,00	0,00
Total capitol 1		**9.680,23**	**1.839,24**	**11.519,47**
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităţilor necesare obiectivului de investiţii				
Total capitol 2		**0,00**	**0,00**	**0,00**
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare şi asistenţă tehnică				
3.1	Studii	**6.000,00**	**1.140,00**	**7.140,00**
	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	Documentaţii-suport şi cheltuieli pentru obţinerea de avize, acorduri şi autorizaţii	10.000,00	1.900,00	11.900,00
3.3	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performanţei energetice şi auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	**102.375,00**	**19.451,25**	**121.826,25**
	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/documentaţie de avizare a lucrărilor de intervenţii şi deviz general	39.000,00	7.410,00	46.410,00
	3.5.4. Documentaţiile tehnice necesare în vederea obţinerii avizelor/acordurilor/autorizaţiilor	5.000,00	950,00	5.950,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic şi a detaliilor de execuţie	2.000,00	380,00	2.380,00
	3.5.6. Proiect tehnic şi detalii de execuţie	56.375,00	10.711,25	67.086,25
3.6	Organizarea procedurilor de achiziţie	10.000,00	1.900,00	11.900,00
3.7	Consultanţă	**100.000,00**	**19.000,00**	**119.000,00**
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiţii	100.000,00	19.000,00	119.000,00
	3.7.2. Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistenţă tehnică	**21.146,21**	**4.017,78**	**25.163,98**
	3.8.1. Asistenţă tehnică din partea proiectantului	**5.500,00**	**1.045,00**	**6.545,00**
	3.8.1.1. pe perioada de execuţie a lucrărilor	3.000,00	570,00	3.570,00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuţie, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcţii	2.500,00	475,00	2.975,00
	3.8.2. Dirigenţie de şantier	15.646,21	2.972,78	18.618,98

Total capitol 3		**249.521,21**	**47.409,03**	**296.930,23**
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiţia de bază				
4.1	Construcţii şi instalaţii	1.528.786,36	290.469,41	1.819.255,77
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care nu necesită montaj şi echipamente de transport	970.214,70	184.340,79	1.154.555,49
4.5	Dotări	658.911,49	125.193,18	784.104,67
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
Total capitol 4		**3.157.912,55**	**600.003,38**	**3.757.915,93**
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de şantier	**30.769,33**	**5.846,17**	**36.615,50**
	5.1.1. Lucrări de construcţii şi instalaţii aferente organizării de şantier	26.153,93	4.969,25	31.123,18
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării şantierului	4.615,40	876,93	5.492,33
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	**34.107,04**	**0,00**	**34.107,04**
	5.2.1. Comisioanele şi dobânzile aferente creditului băncii finanţatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calităţii lucrărilor de construcţii	7.823,10	0,00	7.823,10
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism şi pentru autorizarea lucrărilor de construcţii	1.564,62	0,00	1.564,62
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	7.823,10	0,00	7.823,10
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme şi autorizaţia de construire/desfiinţare	16.896,21	0,00	16.896,21
5.3	Cheltuieli diverse şi neprevăzute	310.980,11	59.086,22	370.066,33
5.4	Cheltuieli pentru informare şi publicitate	2.000,00	380,00	2.380,00
Total capitol 5		**377.856,48**	**65.312,39**	**443.168,87**
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice şi teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice şi teste	2.300,00	437,00	2.737,00
Total capitol 6		**2.300,00**	**437,00**	**2.737,00**
TOTAL GENERAL		**3.797.270,46**	**715.001,05**	**4.512.271,51**
din care: C + M (1.2 + 1.3 +1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		**1.564.620,52**	**297.277,90**	**1.861.898,42**

PROIECTANT: SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL
Data: Octombrie 2023

SOCIETATEA GREEN BUILDING STRUCTURE S.R.L. RO 30281706 TEIU-ARGES

BENEFICIAR: Orasul Fundulea
Data: Octombrie 2023
Reprezentant legal

OBIECTIV: Sisteme integrate de colectare si valorificare a gunoiului de grajd in Orasul Fundulea, Judetul Calarasi
BENEFICIAR: Orasul Fundulea
PROIECTANT: SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL
EXECUTANT:

DEVIZ GENERAL PC 2 - cheltuieli eligibile

al obiectivului de investiţii **Anexa Nr. 7**

Sisteme integrate de colectare si valorificare a gunoiului de grajd in Orasul Fundulea , JUDETUL Calarasi - Scenariul 1- Recomandat

Conform H.G. Nr.907 din 2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor şi subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obţinerea şi amenajarea terenului				
1.1	Obţinerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	3.484,80	662,11	4.146,91
1.3	Amenajări pentru protecţia mediului şi aducerea terenului la starea iniţială	6.195,43	1.177,13	7.372,56
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecţia utilităţilor	0,00	0,00	0,00
Total capitol 1		**9.680,23**	**1.839,24**	**11.519,47**
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităţilor necesare obiectivului de investiţii				
Total capitol 2		**0,00**	**0,00**	**0,00**
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare şi asistenţă tehnică				
3.1	Studii	**6.000,00**	**1.140,00**	**7.140,00**
	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	Documentaţii-suport şi cheltuieli pentru obţinerea de avize, acorduri şi autorizaţii	10.000,00	1.900,00	11.900,00
3.3	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performanţei energetice şi auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	**102.375,00**	**19.451,25**	**121.826,25**
	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/documentaţie de avizare a lucrărilor de intervenţii şi deviz general	39.000,00	7.410,00	46.410,00
	3.5.4. Documentaţiile tehnice necesare în vederea obţinerii avizelor/acordurilor/autorizaţiilor	5.000,00	950,00	5.950,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic şi a detaliilor de execuţie	2.000,00	380,00	2.380,00
	3.5.6. Proiect tehnic şi detalii de execuţie	56.375,00	10.711,25	67.086,25
3.6	Organizarea procedurilor de achiziţie	10.000,00	1.900,00	11.900,00
3.7	Consultanţă	**100.000,00**	**19.000,00**	**119.000,00**
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiţii	100.000,00	19.000,00	119.000,00
	3.7.2. Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistenţă tehnică	**21.146,21**	**4.017,78**	**25.163,98**
	3.8.1. Asistenţă tehnică din partea proiectantului	**5.500,00**	**1.045,00**	**6.545,00**
	3.8.1.1. pe perioada de execuţie a lucrărilor	3.000,00	570,00	3.570,00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuţie, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcţii	2.500,00	475,00	2.975,00
	3.8.2. Dirigenţie de şantier	15.646,21	2.972,78	18.618,98
Total capitol 3		**249.521,21**	**47.409,03**	**296.930,23**
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiţia de bază				

4.1	Construcţii şi instalaţii	1.528.786,36	290.469,41	1.819.255,77
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care nu necesită montaj şi echipamente de transport	970.214,70	184.340,79	1.154.555,49
4.5	Dotări	66.809,00	12.693,71	79.502,71
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
Total capitol 4		**2.565.810,06**	**487.503,91**	**3.053.313,97**
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de şantier	**30.769,33**	**5.846,17**	**36.615,50**
	5.1.1. Lucrări de construcţii şi instalaţii aferente organizării de şantier	26.153,93	4.969,25	31.123,18
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării şantierului	4.615,40	876,93	5.492,33
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	**34.107,04**	**0,00**	**34.107,04**
	5.2.1. Comisioanele şi dobânzile aferente creditului băncii finanţatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calităţii lucrărilor de construcţii	7.823,10	0,00	7.823,10
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism şi pentru autorizarea lucrărilor de construcţii	1.564,62	0,00	1.564,62
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	7.823,10	0,00	7.823,10
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme şi autorizaţia de construire/desfiinţare	16.896,21	0,00	16.896,21
5.3	Cheltuieli diverse şi neprevăzute	265.441,93	50.433,97	315.875,90
5.4	Cheltuieli pentru informare şi publicitate	2.000,00	380,00	2.380,00
Total capitol 5		**332.318,30**	**56.660,14**	**388.978,44**
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice şi teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice şi teste	2.300,00	437,00	2.737,00
Total capitol 6		**2.300,00**	**437,00**	**2.737,00**
TOTAL GENERAL		**3.159.629,79**	**593.849,32**	**3.753.479,11**
din care: C + M (1.2 + 1.3 +1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		**1.564.620,52**	**297.277,90**	**1.861.898,42**

PROIECTANT: SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL
Data: Octombrie 2023

BENEFICIAR: Orasul Fundulea
Data: Octombrie 2023
Reprezentant legal

SOCIETATEA GREEN BUILDING STRUCTURE S.R.L. RO 30281706 TEIU-ARGES

OBIECTIV: Sisteme integrate de colectare si valorificare a gunoiului de grajd in Orasul Fundulea, Judetul Calarasi
BENEFICIAR: Orasul Fundulea
PROIECTANT: SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL
EXECUTANT:

DEVIZ GENERAL PLATFORME INDIVIDUALE - cheltuieli eligibile

al obiectivului de investiţii **Anexa Nr. 7**

Sisteme integrate de colectare si valorificare a gunoiului de grajd in Orasul Fundulea , JUDETUL Calarasi - Scenariul 1- Recomandat

Conform H.G. Nr.907 din 2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor şi subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obţinerea şi amenajarea terenului				
1.1	Obţinerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecţia mediului şi aducerea terenului la starea iniţială	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecţia utilităţilor	0,00	0,00	0,00
Total capitol 1		**0,00**	**0,00**	**0,00**
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităţilor necesare obiectivului de investiţii				
Total capitol 2		**0,00**	**0,00**	**0,00**
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare şi asistenţă tehnică				
3.1	Studii	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	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	Documentaţii-suport şi cheltuieli pentru obţinerea de avize, acorduri şi autorizaţii	0,00	0,00	0,00
3.3	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performanţei energetice şi auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	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/documentaţie de avizare a lucrărilor de intervenţii şi deviz general	0,00	0,00	0,00
	3.5.4. Documentaţiile tehnice necesare în vederea obţinerii avizelor/acordurilor/autorizaţiilor	0,00	0,00	0,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic şi a detaliilor de execuţie	0,00	0,00	0,00
	3.5.6. Proiect tehnic şi detalii de execuţie	0,00	0,00	0,00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziţie	0,00	0,00	0,00
3.7	Consultanţă	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiţii	0,00	0,00	0,00
	3.7.2. Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistenţă tehnică	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	3.8.1. Asistenţă tehnică din partea proiectantului	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	3.8.1.1. pe perioada de execuţie 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 execuţie, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcţii	0,00	0,00	0,00
	3.8.2. Dirigenţie de şantier	0,00	0,00	0,00
Total capitol 3		**0,00**	**0,00**	**0,00**
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiţia de bază				

4.1	Construcţii şi instalaţii	0,00	0,00	0,00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care nu necesită montaj şi echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotări	592.102,49	112.499,47	704.601,96
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
Total capitol 4		**592.102,49**	**112.499,47**	**704.601,96**
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de şantier	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	5.1.1. Lucrări de construcţii şi instalaţii aferente organizării de şantier	0,00	0,00	0,00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării şantierului	0,00	0,00	0,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	5.2.1. Comisioanele şi dobânzile aferente creditului băncii finanţatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calităţii lucrărilor de construcţii	0,00	0,00	0,00
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism şi pentru autorizarea lucrărilor de construcţii	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 şi autorizaţia de construire/desfiinţare	0,00	0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse şi neprevăzute	45.538,18	8.652,25	54.190,43
5.4	Cheltuieli pentru informare şi publicitate	0,00	0,00	0,00
Total capitol 5		**45.538,18**	**8.652,25**	**54.190,43**
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice şi teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice şi teste	0,00	0,00	0,00
Total capitol 6		**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTAL GENERAL		**637.640,67**	**121.151,73**	**758.792,40**
din care: C + M (1.2 + 1.3 +1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		**0,00**	**0,00**	**0,00**

PROIECTANT: SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL
Data: Octombrie 2023

BENEFICIAR: Orasul Fundulea
Data: Octombrie 2023
Reprezentant legal

SOCIETATEA GREEN BUILDING STRUCTURE S.R.L. 30281706 TEIU-ARGEŞ

OBIECTIV: Sisteme integrate de colectare si valorificare a gunoiului de grajd in Orasul Fundulea, Judetul Calarasi
BENEFICIAR: Orasul Fundulea
PROIECTANT: SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL
EXECUTANT:

DEVIZ GENERAL-CHELTUIELI NEELIGIBILE

al obiectivului de investiţii **Anexa Nr. 7**

Sisteme integrate de colectare si valorificare a gunoiului de grajd in Orasul Fundulea , JUDETUL Calarasi - Scenariul 1- Recomandat

Conform H.G. Nr.907 din 2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor şi subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obţinerea şi amenajarea terenului				
1.1	Obţinerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecţia mediului şi aducerea terenului la starea iniţială	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecţia utilităţilor	0,00	0,00	0,00
Total capitol 1		**0,00**	**0,00**	**0,00**
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităţilor necesare obiectivului de investiţii				
Total capitol 2		**0,00**	**0,00**	**0,00**
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare şi asistenţă tehnică				
3.1	Studii	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	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	Documentaţii-suport şi cheltuieli pentru obţinerea de avize, acorduri şi autorizaţii	0,00	0,00	0,00
3.3	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performanţei energetice şi auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	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/documentaţie de avizare a lucrărilor de intervenţii şi deviz general	0,00	0,00	0,00
	3.5.4. Documentaţiile tehnice necesare în vederea obţinerii avizelor/acordurilor/autorizaţiilor	0,00	0,00	0,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic şi a detaliilor de execuţie	0,00	0,00	0,00
	3.5.6. Proiect tehnic şi detalii de execuţie	0,00	0,00	0,00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziţie	0,00	0,00	0,00
3.7	Consultanţă	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiţii	0,00	0,00	0,00
	3.7.2. Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistenţă tehnică	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	3.8.1. Asistenţă tehnică din partea proiectantului	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	3.8.1.1. pe perioada de execuţie 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 execuţie, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcţii	0,00	0,00	0,00
	3.8.2. Dirigenţie de şantier	0,00	0,00	0,00
Total capitol 3		**0,00**	**0,00**	**0,00**
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiţia de bază				
4.1	Construcţii şi instalaţii	0,00	0,00	0,00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care nu necesită montaj şi 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

Total capitol 4		**0,00**	**0,00**	**0,00**
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de şantier	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	5.1.1. Lucrări de construcţii şi instalaţii aferente organizării de şantier	0,00	0,00	0,00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării şantierului	0,00	0,00	0,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	5.2.1. Comisioanele şi dobânzile aferente creditului băncii finanţatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calităţii lucrărilor de construcţii	0,00	0,00	0,00
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism şi pentru autorizarea lucrărilor de construcţii	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 şi autorizaţia de construire/desfiinţare	0,00	0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse şi neprevăzute	0,00	0,00	0,00
5.4	Cheltuieli pentru informare şi publicitate	3.000,00	570,00	3.570,00
Total capitol 5		**3.000,00**	**570,00**	**3.570,00**
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice şi teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice şi teste	0,00	0,00	0,00
Total capitol 6		**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTAL GENERAL		**3.000,00**	**570,00**	**3.570,00**
din care: C + M (1.2 + 1.3 +1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		**0,00**	**0,00**	**0,00**

PROIECTANT: SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL
Data: Octombrie 2023

BENEFICIAR: Orasul Fundulea
Data: Octombrie 2023
Reprezentant legal

SOCIETATEA GREEN BUILDING STRUCTURE S.R.L. RO 30281706 TEIU. ARGES

DEVIZUL OBIECTULUI PLATFORMA DEPOZITARE GUNOI DE GRAJD

Privind estimarea cheltuielilor necesare realizării obiectivului

Sisteme integrate de colectare si valorificare a gunoiului de grajd in Orasul Fundulea , JUDETUL Calarasi - Scenariul 1- Recomandat

Nr. Crt	Denumirea capitolelor şi subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fară T.V.A	T.V.A	Val. inclus. T.V.A
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investiţia de bază				
4.1.	Construcţii şi instalaţii			
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticală şi amenajări exterioare	317.528,61	60.330,44	377.859,05
4.1.2.	Rezistentă	956.550,79	181.744,65	1.138.295,44
4.1.3.	Arhitectură	243.167,76	46.201,87	289.369,63
4.1.4.	Instalaţii	11.539,20	2.192,45	13.731,65
Total I- subcap 4.1.		**1.528.786,36**	**290.469,41**	**1.819.255,77**
4.2.	Montaj utilaje şi echipamente tehnologice	0,00	0,00	0,00
Total II- subcap 4.2.		**0,00**	**0,00**	**0,00**
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice şifuncţionale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care nu necesită montaj şi echipamente de transport	970.214,70	184.340,79	1.154.555,49
4.5.	Dotări	658.911,49	125.193,18	784.104,67
4.6.	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
Total III- subcap 4.3.+4.4.+4.5.+4.6.		**1.629.126,19**	**309.533,98**	**1.938.660,17**
TOTAL DEVIZ PE OBIECT		**3.157.912,55**	**600.003,38**	**3.757.915,93**

SOCIETATEA GREEN BUILDING STRUCTURE S.R.L. RO 30281706 TEIU-ARGEŞ

DEVIZUL OBIECTULUI - PLATFORMA COMUNALA PC2

Privind estimarea cheltuielilor necesare realizării obiectivului

Sisteme integrate de colectare si valorificare a gunoiului de grajd in Orasul Fundulea , JUDETUL Calarasi - Scenariul 1- Recomandat

Nr. Crt	Denumirea capitolelor şi subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fară T.V.A	T.V.A	Val. inclus. T.V.A
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investiţia de bază				
4.1.	Construcţii şi instalaţii			
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticală şi amenajări exterioare	317.528,61	60.330,44	377.859,05
4.1.2.	Rezistenţă	956.550,79	181.744,65	1.138.295,44
4.1.3.	Arhitectură	243.167,76	46.201,87	289.369,63
4.1.4.	Instalaţii	11.539,20	2.192,45	13.731,65
Total I- subcap 4.1.		**1.528.786,36**	**290.469,41**	**1.819.255,77**
4.2.	Montaj utilaje şi echipamente tehnologice	0,00	0,00	0,00
Total II- subcap 4.2.		**0,00**	**0,00**	**0,00**
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice şifuncţionale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care nu necesită montaj şi echipamente de transport	970.214,70	184.340,79	1.154.555,49
4.5.	Dotări	66.809,00	12.693,71	79.502,71
4.6.	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
Total III- subcap 4.3.+4.4.+4.5.+4.6.		**1.037.023,70**	**197.034,50**	**1.234.058,20**
TOTAL DEVIZ PE OBIECT		**2.565.810,06**	**487.503,91**	**3.053.313,97**

SOCIETATEA GREEN BUILDING STRUCTURE S.R.L. NO 30281706 TEIU-ARGES

DEVIZUL OBIECTULUI - PLATFORME INDIVIDUALE : PI 1 - 30 Buc + PI 2 - 13 Buc

Privind estimarea cheltuielilor necesare realizării obiectivului

Sisteme integrate de colectare si valorificare a gunoiului de grajd in Orasul Fundulea , JUDETUL Calarasi - Scenariul 1- Recomandat

Nr. Crt	Denumirea capitolelor şi subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără T.V.A	T.V.A	Val. inclus. T.V.A
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investiţia de bază				
4.1.	Construcţii şi instalaţii			
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticală şi amenajări exterioare	0,00	0,00	0,00
4.1.2.	Rezistenţă	0,00	0,00	0,00
4.1.3.	Arhitectură	0,00	0,00	0,00
4.1.4.	Instalaţii	0,00	0,00	0,00
Total I- subcap 4.1.		**0,00**	**0,00**	**0,00**
4.2.	Montaj utilaje şi echipamente tehnologice	0,00	0,00	0,00
Total II- subcap 4.2.		**0,00**	**0,00**	**0,00**
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice şifuncţionale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care nu necesită montaj şi echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5.	Dotări	592.102,49	112.499,47	704.601,96
4.6.	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
Total III- subcap 4.3.+4.4.+4.5.+4.6.		**592.102,49**	**112.499,47**	**704.601,96**
TOTAL DEVIZ PE OBIECT		**592.102,49**	**112.499,47**	**704.601,96**

OBIECTIV: Sisteme integrate de colectare si valorificare a gunoiului de grajd in Orasul Fundulea, Judetul Calarasi
BENEFICIAR: Orasul Fundulea, Judetul Calarasi
PROIECTANT: SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL
EXECUTANT:

DEVIZ GENERAL

al obiectivului de investiţii **Anexa Nr. 7**

Sisteme integrate de colectare si valorificare a gunoiului de grajd in Orasul Fundulea , JUDETUL Calarasi - Scenariul 1- Recomandat

Conform H.G. Nr.907 din 2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor şi subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obţinerea şi amenajarea terenului				
1.1	Obţinerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	3.484,80	662,11	4.146,91
1.3	Amenajări pentru protecţia mediului şi aducerea terenului la starea iniţială	6.195,43	1.177,13	7.372,56
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecţia utilităţilor	0,00	0,00	0,00
Total capitol 1		**9.680,23**	**1.839,24**	**11.519,47**
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităţilor necesare obiectivului de investiţii				
Total capitol 2		**0,00**	**0,00**	**0,00**
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare şi asistenţă tehnică				
3.1	Studii	**6.000,00**	**1.140,00**	**7.140,00**
	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	Documentaţii-suport şi cheltuieli pentru obţinerea de avize, acorduri şi autorizaţii	9.000,00	1.710,00	10.710,00
3.3	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performanţei energetice şi auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	**98.375,00**	**18.691,25**	**117.066,25**
	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/documentaţie de avizare a lucrărilor de intervenţii şi deviz general	36.000,00	6.840,00	42.840,00
	3.5.4. Documentaţiile tehnice necesare în vederea obţinerii avizelor/acordurilor/autorizaţiilor	5.000,00	950,00	5.950,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic şi a detaliilor de execuţie	1.000,00	190,00	1.190,00
	3.5.6. Proiect tehnic şi detalii de execuţie	56.375,00	10.711,25	67.086,25
3.6	Organizarea procedurilor de achiziţie	25.000,00	4.750,00	29.750,00
3.7	Consultanţă	**105.000,00**	**19.950,00**	**124.950,00**
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiţii	100.000,00	19.000,00	119.000,00
	3.7.2. Auditul financiar	5.000,00	950,00	5.950,00
3.8	Asistenţă tehnică	**21.146,21**	**4.017,78**	**25.163,99**
	3.8.1. Asistenţă tehnică din partea proiectantului	**5.500,00**	**1.045,00**	**6.545,00**
	3.8.1.1. pe perioada de execuţie a lucrărilor	3.000,00	570,00	3.570,00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuţie, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcţii	2.500,00	475,00	2.975,00
	3.8.2. Dirigenţie de şantier	15.646,21	2.972,78	18.618,99
Total capitol 3		**264.521,21**	**50.259,03**	**314.780,24**
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiţia de bază				

4.1	Construcţii şi instalaţii	2.077.819,56	394.785,72	2.472.605,28
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care nu necesită montaj şi echipamente de transport	970.214,70	184.340,79	1.154.555,49
4.5	Dotări	658.911,49	125.193,18	784.104,67
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
Total capitol 4		**3.706.945,75**	**704.319,69**	**4.411.265,44**
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de şantier	**41.750,00**	**7.932,50**	**49.682,50**
	5.1.1. Lucrări de construcţii şi instalaţii aferente organizării de şantier	35.487,50	6.742,63	42.230,13
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării şantierului	6.262,50	1.189,88	7.452,38
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	**40.249,07**	**0,00**	**40.249,07**
	5.2.1. Comisioanele şi dobânzile aferente creditului băncii finanţatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calităţii lucrărilor de construcţii	10.614,94	0,00	10.614,94
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism şi pentru autorizarea lucrărilor de construcţii	2.122,99	0,00	2.122,99
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	10.614,94	0,00	10.614,94
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme şi autorizaţia de construire/desfiinţare	16.896,21	0,00	16.896,21
5.3	Cheltuieli diverse şi neprevăzute	380.759,89	72.344,38	453.104,27
5.4	Cheltuieli pentru informare şi publicitate	5.000,00	950,00	5.950,00
Total capitol 5		**467.758,96**	**81.226,88**	**548.985,84**
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice şi teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice şi teste	2.300,00	437,00	2.737,00
Total capitol 6		**2.300,00**	**437,00**	**2.737,00**
TOTAL GENERAL		**4.451.206,15**	**838.081,85**	**5.289.288,00**
din care: C + M (1.2 + 1.3 +1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		**2.122.987,29**	**403.367,59**	**2.526.354,88**

PROIECTANT: SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL
Data: Octombrie 2023

SOCIETATEA GREEN BUILDING STRUCTURE S.R.L. TG 30281706 TEIU-ARGEŞ

BENEFICIAR: Orasul Fundulea
Data:
Reprezentant legal

Nr.300 din 16/10/2023

ADEVERINTA

Se atestă prin prezenta ca UAT- oraş Fundulea, cu sediul în oraşul Fundulea, strada Mihail Kogălniceanu nr.18, judeţul Călăraşi, telefon:0242 642 084, fax: 0242 642 030, e mail primariafundulea@yahoo.com, CIF 3797131, reprezentată legal DOROBANŢU DOREL - primar, , deţine pe raza administrativă a oraşului Fundulea următorul efectiv de animale:

Categoria de animal	Sistemul de întreţinere	Număr animale	Total m³ platforma
Stabulaţie liberă			
Viţei	Aşternut adânc, boxe colective	274	164.4
	Pardoseală grătar, întreţinere în grupuri		
Juninci	Aşternut adânc	46	77.28
	Aşternut adânc în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecaţie		
	Cuşete individuale de odihnă cu aşternut, pardoseală de beton în zona de defecaţie		
Tăuraşi	Aşternut adânc		
	Aşternut adânc în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecaţie		
	Pardoseală grătar		
	Aşternut adânc, pardoseală cu auto - curăţare cu pantă de 8%		
Vaci de lapte	Aşternut adânc în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecaţie		
	Aşternut adânc în zona de odihnă, pardoseală cu grătar în zona de defecaţie		

Scanned with CamScanner

	Aşternut adânc în zona de odihnă, pardoseală cu autocurăţare	260	998.4
	Cuşete individuale de odihnă cu aşternut, pardoseală de beton în zona de defecaţie		
	Cuşete individuale de odihnă, pardoseală cu grătar în zona de defecaţie		
	Sistem extensive. ferme de până la 40 UVM		
Sistem de stabulaţie legată			
Viţei	Aşternut adânc (în grup)	10	6
	Pardoseală grătar (în grup)		
Tăuraşi	Standuri cu aşternut		
	Standuri fără aşternut, canal acoperit cu gratar		
Junince	Standuri cu aşternut	14	26.88
	Standuri cu aşternut, canal acoperit cu grătar		
Vaci de lapte	Standuri cu aşternut	40	144
	Standuri fără aşternut, system autocurăţare continua acoperit cu grătare		
	Sistem extensive. ferme de până la la 40 UVM		
PORCINE			
Vieri	Pardoseală solidă cu aşternut		
Scroafe gestante	Aşternut adânc		
	Aşternut adânc în zona de odihnă, pardoseală beton în zona de defecaţie	50	54
	Pardoseală solidă în zona de odihnă, pardoseală grătar în zona de defecaţie		
Scroafe lactante	Pardoseală solidă în zona de odihnă şi zona de defecaţie	56	80.64
	Pardoseală acoperită parţial ori total cu grătar		
Purcei înţărcaţi	Aşternut adânc		
	Zonă de odihnă cu aşternut, pardoseală solidă în zona de defecaţie	250	60
	Pardoseală acoperită cu grătar		
Grăsuni	Aşternut adânc	353	169.44
	Zonă de odihnă cu aşternut,		

Scanned with CamScanner

	pardoseală solidă în zona de defecaţie		
	Pardoseală parţial acoperită cu grătare		
CABALINE			
Categoria de animal	*Sistem de adăpost*		
Mânz peste un an (400kg)	Aşternut		
Iapă, armăsar, cal castrat (600kg)	Aşternut	32	105.984
OVINE			
Categoria de animal	*Sistem de adăpost*		
Miel de 3,5 luni sau căelan	Aşternut	34	4.08
Mioară de 12 luni	Aşternut	60	11.952
Oaie-mamă, berbec şi batal de 12 luni	Aşternut	633	141.2856
Berbec şi batal	Aşternut	30	9.576
CAPRINE			
Categoria de animal	*Sistem de adăpost*		
Ied de 3,5 luni	Aşternut		
Iadă de 12 luni	Aşternut	66	13.1472
Capră -mamă, ţap de 12 luni	Aşternut	391	87.2712
Ţap şi batal	Aşternut	23	7.3416

TOTAL M³=2161.6776

S-a eliberat prezenta adeverinţă spre a servi UAT- oraş Fundulea la depunerea unui proiect prin PNRR COMPONENTA C3 - MANAGEMENTUL DEŞEURILOR INVESTITIA 12. Dezvoltarea infrastructurii pentru managementul gunoiului de grajd şi al altor deşeuri agricole compostabile SUBINVESTITIA 12.A-B -SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE ŞI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD

MEDICUL VETERINAR DE LIBERĂ PRACTICĂ

Semnătură şi stampilă

DINITA FLORIN
Medic veterinar
Cod: 259153

C.M.V.I. DR. DINITA I FLORIN IONEL
C.M.V. ILFOV
NR. R.U. 12281
C.I.F.: 45757094
P.L. NR. 1
BELCIUGATELE
CĂLĂRAŞI

Prezentul document este authentic şi a fost emis prin procedure SNIIA de pe staţia de lucru nr.762.la ora15:20.

Scanned with CamScanner

Anexa 6

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul ...Alexandru Florian..., CNP ...1700522513496...
posesor al CI seria ...KL... nr. ...556908... eliberată de SPCLEP ...Călărași...
domiciliat în localitatea ...Fundulea..., sat ..... nr.....,
județul ...Călărași...

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 ...Independenței..., nr. ...12... în localitatea ...Fundulea..., sat ..... județul ...Călărași...

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

Nume/ prenume ...Alexandru Florian...

Semnătura .....

Data:zz/ll/aaaa ...12.10.2023...

Tip II

Anexa 6

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul ....Tîncu Eugen-Gheorghe..... CNP ....1740930513493.....
posesor al CI seria KL.... nr. ....600741..... eliberată de SPCLEP ....Fundulea.....
domiciliat în localitatea ....Fundulea....., ~~sat~~ Sk. M. Nedelcu nr....12,
județul ....Călărași.....

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 .....Spindului....., nr. ....19.... în localitatea .....Fundulea....., sat .....Gostilele..... județul .....Călărași.....

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

Nume/ prenume .....Tîncu Eugen-Gheorghe.....

Semnătura .....

Data:zz/ll/aaaa .....13.10.2023.....

Tip. 2.

Anexa 6

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul SURU MIHAI, CNP 1680202513506
posesor al CI seria KL nr. 620198 eliberată de SPCLEP Fundulea
domiciliat în localitatea FUNDULEA, sat AGRONOMILOR nr. 22,
județul CĂLĂRAȘI

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 AGRONOMILOR, nr. 22A în localitatea FUNDULEA, sat ..... județul CĂLĂRAȘI

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

Nume/ prenume SURU MIHAI

Semnătura Suru

Data:zz/ll/aaaa 12.10.2023

Tip 2.

0723326028

Anexa 6

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul COTOR MADALINA, CNP 2851119420052 posesor al CI seria RL nr. 479584 eliberată de SPCLEP FUNDULEA domiciliat în localitatea FUNDULEA, sat GOSPOZI nr....., județul CĂLĂRAȘI

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 PĂDURII, nr. 9 în localitatea FUNDULEA, sat GOSPOZI județul CĂLĂRAȘI

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

Nume/ prenume COTOR MADALINA

Semnătura

Data:zz/ll/aaaa 12.10.2023

Tip 2

Anexa 6

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul Tâncu Petre, CNP 1430619514351 posesor al CI seria KL nr. 360802 eliberată de SPCLEP Fundulea domiciliat în localitatea Fundulea, sat Gostilele nr....., județul Călărași

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 Spinului, nr. 19 în localitatea Fundulea, sat Gostilele județul Călărași

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

Nume/ prenume Tâncu Petre

Semnătura Tâncu Petre

Data:zz/ll/aaaa 12.10.2023

Tip. 2

Anexa 6

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul STERE NICOLAE MARIO, CNP 1591128400126 posesor al CI seria RT nr. 667372 eliberată de SPCLEP SCT 3 domiciliat în localitatea BUCUREȘTI, sat GHEORGHE TUDOR nr. 1, județul .....

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 22 DECEMBRIE, nr. ..... în localitatea FILIPESTI, sat ..... județul ILFOV

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

Nume/ prenume STERE NICOLAE MARIO.

Semnătura .....

Data:zz/ll/aaaa 10.10.2023

Tip 2

Anexa 6

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul Mocanu Florin-Petru., CNP 1720801513502
posesor al CI seria KL nr. 562669 eliberată de SPCLEP Călărași
domiciliat în localitatea Fundulea, sat Fundulea nr. 100,
județul Călărași

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 Victoriei, nr. 100 în localitatea Fundulea, sat Fundulea județul Călărași

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

Nume/ prenume Mocanu Florin Petru

Semnătura

Data:zz/ll/aaaa 16.10.2023

9 m³

Anexa 6

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul RADU IONUȚ GEORGE, CNP 1930130420058 posesor al CI seria RK nr. 435193 eliberată de SPCLEP Fundulea domiciliat în localitatea Bucuresti, sat str. Everest nr. 13, județul Bucuresti, sect 3.

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 Delfinului, nr. 8 în localitatea Fundulea, sat Gostilele, județul Calarasi

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

Nume/ prenume RADU IONUȚ GEORGE

Semnătura

Data:zz/ll/aaaa

9m³

0760 577 901

Anexa 6

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul CONTOR SEBASTIAN GIORGIAN, CNP 1740119030021 posesor al CI seria AL nr. 544673 eliberată de SPCLEP ZIMNICEA domiciliat în localitatea ZIMNICEA, sat GOSTILOVE nr....., județul .....

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 ICOANEI, nr. 31 în localitatea ZIMNICEA, sat GOSTILOVE județul AL .....

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

Nume/ prenume CONTOR SEBASTIAN GIORGIAN

Semnătura .....

Data:zz/ll/aaaa 12.10.2023

Tip 1

Anexa 6

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul ..PRODAN CONSTANTIN.., CNP 1480804514369
posesor al CI seria ..AR.. nr. 164129 eliberată de SPCLEP ..FUNDULEA..
domiciliat în localitatea ..FUNDULEA.., sat ..... nr.....,
județul ..CĂLĂRAȘI..

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 ..GR. GAFENCU.., nr. ..52.. în localitatea ..FUNDULEA.., sat ..... județul ..CĂLĂRAȘI..

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

Nume/ prenume ..PRODAN CONSTANTIN..

Semnătura ..

Data:zz/ll/aaaa ..11.10.2023..

Tip. 1

Anexa 6

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul RADU ILIE, CNP 1620107514357
posesor al CI seria KL nr. 490672 eliberată de SPCLEP FUNDULEA
domiciliat în localitatea FUNDULEA, sat ..... nr.....,
județul CĂLĂRAȘI

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 MICSUNELOR, nr. 1 în localitatea FUNDULEA, sat ..... județul CĂLĂRAȘI

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

Nume/ prenume RADU ILIE

Semnătura .....

Data:zz/ll/aaaa 12.10.2023

Tip 1

Anexa 6

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul BOICU TOMA, CNP 1620114514354
posesor al CI seria KX nr. 486703 eliberată de SPCLEP FUNDULEA
domiciliat în localitatea FUNDULEA, sat ..... nr.....,
județul CĂLĂRAȘI

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 PRIMĂVERII, nr. 2 în localitatea FUNDULEA, sat ..... județul CĂLĂRAȘI

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

Nume/ prenume BOICU TOMA

Semnătura .....

Data:zz/ll/aaaa 12.10.2023

Tip. 1

Anexa 6

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul RADU ALEXANDRU-MARIAN, CNP 1971029430011,
posesor al CI seria KL nr. 682690 eliberată de SPCLEP Fundulea,
domiciliat în localitatea Fundulea, sat Gostilele nr. Pasului nr. 18
județul Calarași

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 Pasului, nr. 8, în localitatea Fundulea, sat Gostilele județul Calarași

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

Nume/ prenume RADU ALEXANDRU MARIAN

Semnătura

Data:zz/ll/aaaa 12.10.2023

Tip 1

Anexa 6

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul SĂVULESCU ION, CNP 1430716514357,
posesor al CI seria KL nr. 193186 eliberată de SPCLEP Fundulea,
domiciliat în localitatea Fundulea, ~~sat~~ Bradului nr. 13,
județul Călărași

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 Bradului, nr. 13 în localitatea Fundulea, sat ..... județul Călărași

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

Nume/ prenume SĂVULESCU ION

Semnătura .....

Data:zz/ll/aaaa 12.10.2023

Tip 1

Anexa 6

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul ION CONSTANTIN, CNP 1510505143511
posesor al CI seria KL nr. 364887 eliberată de SPCLEP Fundulea
domiciliat în localitatea Fundulea, sat str. Primăverii nr. 15,
județul CĂLĂRAȘI

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 Primăverii, nr. 15 în localitatea Fundulea, sat ..... județul Călărași

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

Nume/ prenume ION CONSTANTIN

Semnătura .....

Data:zz/ll/aaaa 12.10.2023

Tip 1

Anexa 6

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul MOCANU SANDU, CNP 1540429143514, posesor al CI seria KL nr. 555089 eliberată de SPCLEP Fundulea, domiciliat în localitatea Fundulea, sat ~~sat~~ Gorunului nr. 6, județul Calarasi

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 Gorunului, nr. 6 în localitatea Fundulea, sat ..... județul Calarasi

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

Nume/ prenume Mocanu Sandu.

Semnătura SMocanu

Data:zz/ll/aaaa 13.10.2023

Tip. 1

Anexa 6

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul ...DRAGUT GHEORGHE..., CNP 1640916514357
posesor al CI seria ..KL.. nr. 600268 eliberată de SPCLEP ...Fundulea...
domiciliat în localitatea ...FUNDULEA..., sat ..... nr....,
județul ...CĂLĂRAȘI

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 ...PRIMĂVERII nr. ...23..., în localitatea ...FUNDULEA..., sat ..... județul .....

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

Nume/ prenume ...DRAGUT GHEORGHE...

Semnătura .....

Data:zz/ll/aaaa ...10.10.2023...

Tip 1

Anexa 6

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul ANGHEL NICOLAE, CNP 1690629513509
posesor al CI seria KL nr. 705803 eliberată de SPCLEP Fundulea
domiciliat în localitatea Fundulea, sat ..... nr.....,
județul Călărași

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 C. PORUMBESCU, nr. 31B în localitatea Fundulea, sat ..... județul Călărași

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

Nume/ prenume ANGHEL NICOLAE

Semnătura .....

Data:zz/ll/aaaa 10.10.2023

Tip 1

Anexa 6

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul ANGHEL SANDU., CNP 1710511513496 posesor al CI seria KL nr. 515353 eliberată de SPCLEP Fundulea domiciliat în localitatea Fundulea, sat ..... nr....., județul Calarasi

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 C. PORUMBESCU, nr. 31A în localitatea FUNDULEA, sat ..... județul CALARASI

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

Nume/ prenume ANGHEL JANDU.

Semnătura

Data:zz/ll/aaaa 12. 10 2023

Tip 1

Anexa 6

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul IANCU ALEXANDRU., CNP 1450813514367
posesor al CI seria KL nr. 270891 eliberată de SPCLEP Fundulea
domiciliat în localitatea Fundulea, sat str. M. Poeda nr. 15
județul CALARASI

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 M. Poeda, nr. 15 în localitatea Fundulea str., ~~sat~~ ..... județul Calarasi

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

Nume/ prenume Iancu Alexandru.

Semnătura .....

Data:zz/ll/aaaa 12.10.2023

Tip 1

Anexa 6

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul CONSTANTIN ANGHEL, CNP 1390201514352, posesor al CI seria KL nr. 260782 eliberată de SPCLEP Fundulea, domiciliat în localitatea FUNDULEA, sat str. DINICU GOLESCU nr. 17, județul CALARAȘI

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 DINICU GOLESCU, nr. 17 în localitatea FUNDULEA, sat ..... județul CALARAȘI.

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

Nume/ prenume CONSTANTIN ANGHEL.

Semnătura .....

Data:zz/ll/aaaa 10.10.2023

TIP 0742/929147

Anexa 6

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul ..DOGARU HOANA.., CNP ..1530705514351.. posesor al CI seria ..KL.. nr. ..532837.. eliberată de SPCLEP ..Fundulea.. domiciliat în localitatea ..Fundulea.., sat ..str Garoafelor.. nr..6.., județul ..Calarasi..

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 ..Garoafelor.., nr. ..6.. în localitatea ..Fundulea.., sat ..... județul ..Calarasi..

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

Nume/ prenume ..DOG..

Semnătura ..

Data:zz/ll/aaaa ..13.10.2023..

TIP 1

Anexa 6

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul SIMA CRISTIAN, CNP 1690617513791 posesor al CI seria K nr. 934123 eliberată de SPCLEP FUNDULEA domiciliat în localitatea FUNDULEA, sat GOSTILCA nr. 137, județul C

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 MICRO 1, nr. 137 în localitatea FUNDULEA, sat GOSTILCA județul C

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

Nume/ prenume SIMA CRISTIAN

Semnătura

Data:zz/ll/aaaa 11.10.2023

Tip 1

Anexa 6

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul HAIDUCU PETRE, CNP 1540210514357 posesor al CI seria KL nr. 273479 eliberată de SPCLEP Fundulea domiciliat în localitatea Fundulea sat Mesteacănului nr. 14, județul CĂLĂRAȘI

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 FUNDULEA, sat ..... județul CĂLĂRAȘI

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

Nume/ prenume HAIDUCU PETRE

Semnătura .....

Data:zz/ll/aaaa 12.10.2023

0722947403

Tip-1

Anexa 6

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul ..PETRE MARIAN....., CNP 1710902511670
posesor al CI seria IF..... nr. 854776..... eliberată de SPCLEP ...CORNICA.....
domiciliat în localitatea TIMPAUL....., sat ...CORNICA..... nr....,
județul ..ILFOV.....

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 OR. OTOPENI....., nr. 62..... în localitatea TUNARI....., sat ..... județul ...CĂLĂRAȘI.....

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

Nume/ prenume ..PETRE MARIAN.....

Semnătura .....13.10.2023.....

Data:zz/ll/aaaa .....

Tip I -

0729545477

Anexa 6

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul MOISE NEZA, CNP 2790823423017
posesor al CI seria KL nr. 615814 eliberată de SPCLEP Fundulea
domiciliat în localitatea Fundulea, sat Gostilele nr.,
județul Calarasi, str. Labirintului nr. 12.

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 Fundulea, sat Gostilele județul Calarasi

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

Nume/ prenume MOISE NEZA

Semnătura .....

Data:zz/ll/aaaa 12.10.2023

Tip. 1.

Anexa 6

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul VELICU MARIAN., CNP 1760813514364
posesor al CI seria KL nr. 683824 eliberată de SPCLEP Fundulea
domiciliat în localitatea Fundulea, sat — nr. 23,
județul Călărași str. Primăverii

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 Fundulea, sat ..... județul Călărași

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

Nume/ prenume VELICU MARIAN

Semnătura .....

Data:zz/ll/aaaa 12.10.2023

Tip 1

Anexa 6

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul MANDA FLORIN, CNP 1440216151307 posesor al CI seria KL nr. 266153 eliberată de SPCLEP FUMAIUS, domiciliat în localitatea FUMAIUS, sat ..... nr....., județul MARAMUREȘ

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 V. BIBUS, nr. 25 în localitatea FUMAIUS, sat ..... județul MARAMUREȘ

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

Nume/ prenume MANDA FLORIN

Semnătura .....

Data:zz/ll/aaaa 12.10.2023

Tip 1

Anexa 6

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul EXARCU VIOLETA, CNP 2741225 513499
posesor al CI seria KL nr. 419421 eliberată de SPCLEP FUNDULEA
domiciliat în localitatea FUNDULEA, sat Str MARIN PREDA nr. 25,
județul CALARASI.

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 MARIN PREDA, nr. 25 în localitatea FUNDULEA, sat — județul CALARASI.

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

Nume/ prenume EXARCU VIOLETA

Semnătura

Data:zz/ll/aaaa 13.10.2023

Tip 1

Anexa 6

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul MORAICI GHEORGHITA, CNP 2730303513497 posesor al CI seria KL nr. 664082 eliberată de SPCLEP FUNDULEA domiciliat în localitatea FUNDULEA, sat — nr....., județul CĂLĂRAȘI

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 CĂRĂȚARII, nr. 29 în localitatea FUNDULEA, sat ..... județul .....

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

Nume/ prenume MORAICI GHEORGHIȚĂ

Semnătura .....

Data:zz/ll/aaaa 16.10.2023

TIP I

0726738080

Anexa 6

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul MIRCU GHEORGHE, CNP 1670816477002 4
posesor al CI seria IF nr. 704051 eliberată de SPCLEP OCNIȚA
domiciliat în localitatea TIMPANU, sat OCNIȚA nr.....,
județul ILFOV

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 CRAIOVEI, nr. 11 în localitatea TIMPANU, sat DOBREȘTI județul OL

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

Nume/ prenume MIRCU GHEORGHE

Semnătura X

Data:zz/ll/aaaa .....

Tip 1.

Anexa 6

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul Mihăilă Marin, CNP 1610816400120 posesor al CI seria RX nr. 558823 eliberată de SPCLEP Sector 3 domiciliat în localitatea București, sat Sector 3 nr....., județul .....

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 Fundulea, sat Gostilele județul Călărași

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

Nume/ prenume Mihăilă Marin

Semnătura Mihăilă

Data:zz/ll/aaaa 16.10.2023

Anexa 6

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul ....BAICU C-TIN....., CNP 1351112441003O
posesor al CI seria ..... nr.400589..... eliberată de SPCLEP ..ZUMANCA.....
domiciliat în localitatea ..ZUMANCA....., sat ..... nr.....,
județul ..CIURCHI.....

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 ....TOIORENILOR....., nr. ....4..... în localitatea ..ZUMANCA....., sat ..... județul ..CIURCHI.....

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

Nume/ prenume ..BAICU CONSTANTIN.....

Semnătura .....

Data:zz/ll/aaaa .....

6 m³

Anexa 6

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul ..TUDOSE AUREL..., CNP 1670704/35-36
posesor al CI seria ..KL... nr. 434603..... eliberată de SPCLEP ..FUMAGALIA...
domiciliat în localitatea ..FUMAGALIA..., sat ..... nr....,
județul ..CIJARAȘ...

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 ..22 DECEMBRIE, nr. ..109... în localitatea ..FUMAGALIA..., sat ..... județul ..CIJARAȘ...

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

Nume/ prenume ..TUDOSE AUREL...

Semnătura .....

Data:zz/ll/aaaa ..11.10.2023.....

Ti-6m

Anexa 6

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul PAVEL MARIN, CNP 1630922400661
posesor al CI seria RZ nr. 250512 eliberată de SPCLEP S2.
domiciliat în localitatea BUCUREȘTI, sat AR. VIRN nr. 3,
județul BUCUREȘTI

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 AJ 502, nr. ..... în localitatea FUNDULEA, sat ..... județul CĂLĂRAȘI.

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

Nume/ prenume PAVEL MARIN

Semnătura .....

Data:zz/ll/aaaa 19.10.2023

Anexa 6

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul MILIARU OCTAVIAN, CNP 1750804513005 posesor al CI seria KL nr. 562261 eliberată de SPCLEP CĂLĂRAȘI domiciliat în localitatea FUMDUREA, sat STR. ARMATEI nr. 54 județul CL.

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 ARMATEI, nr. 54 în localitatea FUMDUREA, sat ..... județul CL

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

Nume/ prenume MILIARU OCTAVIAN

Semnătura MILIARU

Data:zz/ll/aaaa 17.10.2023

- 14 oi
- 12 capre
- 1 măgar

Anexa 6

1 vaci

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul GAVRILĂ FLORINA, CNP 2770326514351
posesor al CI seria KL nr. 668963 eliberată de SPCLEP .....
domiciliat în localitatea FUNDUCA, sat GOSTICURE nr.....,
județul CLUJ

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 PĂȘUNII, nr. 17 în localitatea FUNDUCA, sat GOSTICURE județul CLUJ

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

Nume/ prenume GAVRILĂ FLORINA

Semnătura .....

Data:zz/ll/aaaa 16.10.2023

Anexa 6

10 CAP PORCINE

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul MIHALASCU IOSEFINA, CNP 2460921154352
posesor al CI seria KL nr. 282088 eliberată de SPCLEP FUNDULEA
domiciliat în localitatea FUNDULEA, sat GOSTILELE nr.....,
județul CĂLĂRAȘI

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 LABIRINTULUI, nr. 10 în localitatea FUNDULEA, sat GOSTILELE județul CĂLĂRAȘI

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

Nume/ prenume MIHALASCU IOSEFINA

Semnătura .....

Data:zz/ll/aaaa 17.10.2023

1 CAL

Anexa 6

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul MANEA PETRE., CNP 1470405115350 posesor al CI seria BD nr. 463372 eliberată de SPCLEP ..... domiciliat în localitatea FUNDULEA, sat GOSTINU nr....., județul CĂLĂRAȘI.

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 TOAMNEI, nr. 7 în localitatea FUNDULEA, sat GOSTINU județul .....

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

Nume/ prenume MANEA PETRE

Semnătura M.P.

Data:zz/ll/aaaa 16.10.2023

Anexa 6

2 porci

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul MIRCA EUGEN., CNP 1611026514357
posesor al CI seria CL nr. 415352 eliberată de SPCLEP RUNDUCA
domiciliat în localitatea RUNDUCA, sat GOSTAT nr.....,
județul CĂLĂRAȘI

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 VIILOR, nr. 145 în localitatea RUNDUCA, sat GOSTAT județul CĂLĂRAȘI

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

Nume/ prenume MIRCA EUGEN

Semnătura

Data:zz/ll/aaaa 18.10.2023

Anexa 6

3 PORCI

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul MOCANU MARIAN, CNP 1680111951359 1
posesor al CI seria KL nr. 431820 eliberată de SPCLEP FUNDULEA
domiciliat în localitatea FUNDULEA, sat GOSTATU nr.....,
județul CĂLĂRAȘI

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 LABIRINTULUI, nr. 6 în localitatea FUNDULEA, sat GOSTATU județul CĂLĂRAȘI

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

Nume/ prenume MOCANU MARIAN

Semnătura .....

Data:zz/ll/aaaa 17.10.2023

Anexa 6

1 ex

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE
PENTRU AMPLASAREA PLATFORMEI INDIVIDUALE

Subsemnatul NEGRARU MARIAN COSTEL, CNP 1830214410121 posesor al CI seria ... nr. 597371 eliberată de SPCLEP FUNDULEA domiciliat în localitatea FUNDULEA, sat GOSTILELE nr....., județul CĂLĂRAȘI

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 PASULUI, nr. 14 în localitatea FUNDULEA, sat GOSTILELE județul CĂLĂRAȘI

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

Nume/ prenume NEGRARU MARIAN - COSTEL

Semnătura .....

Data:zz/ll/aaaa .....

Oficiul de Cadastru şi Publicitate Imobiliară CALARASI
Biroul de Cadastru şi Publicitate Imobiliară Calarasi
Adresa: LOC: CALARASI, STR PRELUNGIREA BUCURESTI NR. 26 BLOC M21 COD POSTAL: 910125 TEL: 0242/333698, 0242/333699

Nr.cerere	54094
Ziua	05
Luna	09
Anul	2023

REFERAT DE ADMITERE

(Prima inregistrare imobil)

Domnului/Doamnei ORAS FUNDULEA
Domiciliul Loc. Fundulea, Str Mihail Kogalniceanu, Nr. 18, Jud. Calarasi

Referitor la cererea inregistrată sub numărul **54094** din data **05-09-2023**, vă informăm:

In urma solicitării dumneavoastră privind recepţia documentaţiei cadastrale de primă inregistrare, vă comunicăm următoarele:

Analizand documentaţia depusă spre recepţie, s-a constatat că identificarea şi localizarea amplasamentului a fost realizată cu respectarea prevederilor regulamentelor in vigoare şi in consecinţă, imobilul a fost inregistrat provizoriu in evidenţa OCPI CALARASI cu numărul cadastral

1) **31937**, Jud. Calarasi, UAT FUNDULEA, JUD. CALARASI, TARLA 141/1, PARCELA 154/1., UAT Fundulea, tarlaua 141/1, parcela 154/1, in suprafaţă măsurată de 15826 mp şi suprafaţă din acte 15826 mp,

Certific că informaţiile din prezentul extras sunt conforme cu datele din planul cadastral de carte funciară al OCPI CALARASI la data: 12-09-2023.

Situaţia prezentată poate face obiectul unor modificări ulterioare, in condiţiile Legii cadastrului şi a publicităţii imobiliare nr. 7/1996, republicată, cu modificările şi completările ulterioare.

Inspector
Carmen Luoana Sava

Documentul conține date cu caracter personal, protejate de prevederile Legii Nr. 677/2001.

Oficiul de Cadastru şi Publicitate Imobiliară CALARASI
Biroul de Cadastru şi Publicitate Imobiliară Calarasi
LOC: CALARASI, STR PRELUNGIREA BUCURESTI NR. 26 BLOC M21 COD POSTAL: 910125 TEL: 0242/333698, 0242/333699

Nr.cerere	**54094**
Ziua	**05**
Luna	**09**
Anul	**2023**

Extras de Plan Cadastral de Carte Funciară pentru Imobil număr cadastral 31937 / UAT Fundulea

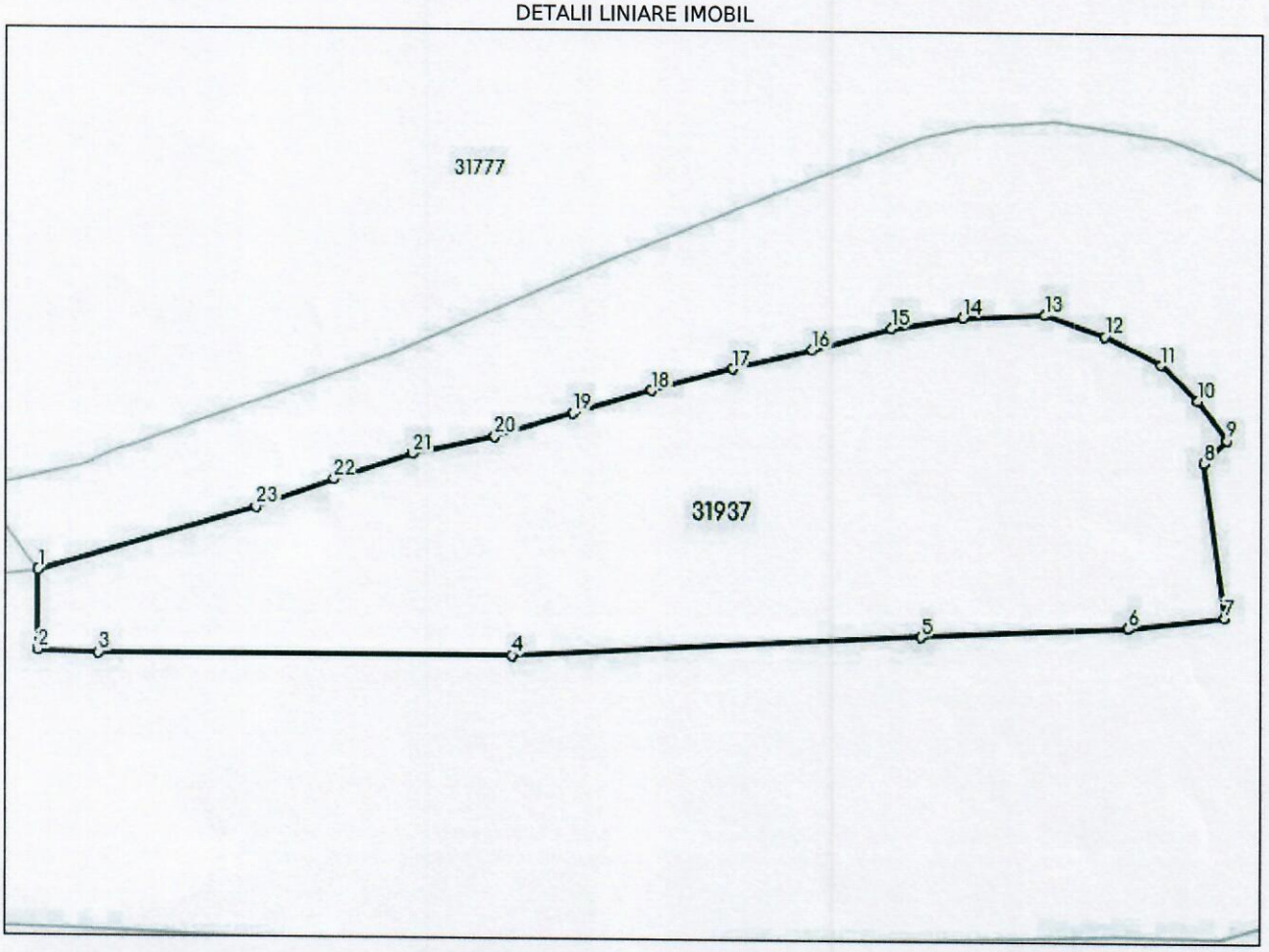
TEREN Extravilan
Adresa: Jud. Calarasi, UAT FUNDULEA, JUD. CALARASI, TARLA 141/1, PARCELA 154/1.

Comuna/Oraş/Municipiu: Fundulea

Nr. cadastral	Suprafaţa măsurată	Observaţii / Referinţe
31937	15826	IMOBIL INREGISTRAT IN PLANUL CADASTRAL CU POZITIE INCERTA DIN CAUZA LIPSEI PLANULUI PARCELAR

* Suprafaţa este determinată in planul de proiecţie Stereo 70.

DETALII LINIARE IMOBIL



Date referitoare la teren

Crt	Categoria de folosinţă	Intra vilan	Suprafaţa (mp)	Tarla	Parcelă	Observaţii / Referinţe
1	arabil	NU	15.826	141/1	154/1	
	TOTAL:		**15.826**			

Date referitoare la construcţii

Crt	Numar	Destinaţie construcţie	Supraf. (mp)	Situaţie juridică	Observaţii / Referinţe
Imobilul nu are in componență construcții					

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obtinute din proiectie în plan.

Punct început	Punct sfârşit	Lungime segment (** (m)
1	2	19.263
3	4	100.4
5	6	50.332
7	8	37.554
9	10	12.027
11	12	15.414
13	14	19.796
15	16	19.975
17	18	20.237
19	20	19.837
21	22	20.039
23	1	55.203

Punct început	Punct sfârşit	Lungime segment (** (m)
2	3	14.835
4	5	99.295
6	7	23.545
8	9	7.837
10	11	12.291
12	13	15.453
14	15	17.477
16	17	19.956
18	19	19.934
20	21	20.419
22	23	20.109

**** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecţie Stereo 70 şi sunt rotunjite la 1 milimetru.**
***** Distanţa dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.**

Certific că informațiile din prezentul extras sunt conforme cu datele din planul cadastral de carte funciară al OCPI CĂLĂRAȘI la data: 12-09-2023
Situația prezentată poate face obiectul unor modificări ulterioare, in condițiile Legii cadastrului și publicității imobiliare nr. 7/1996, republicată.

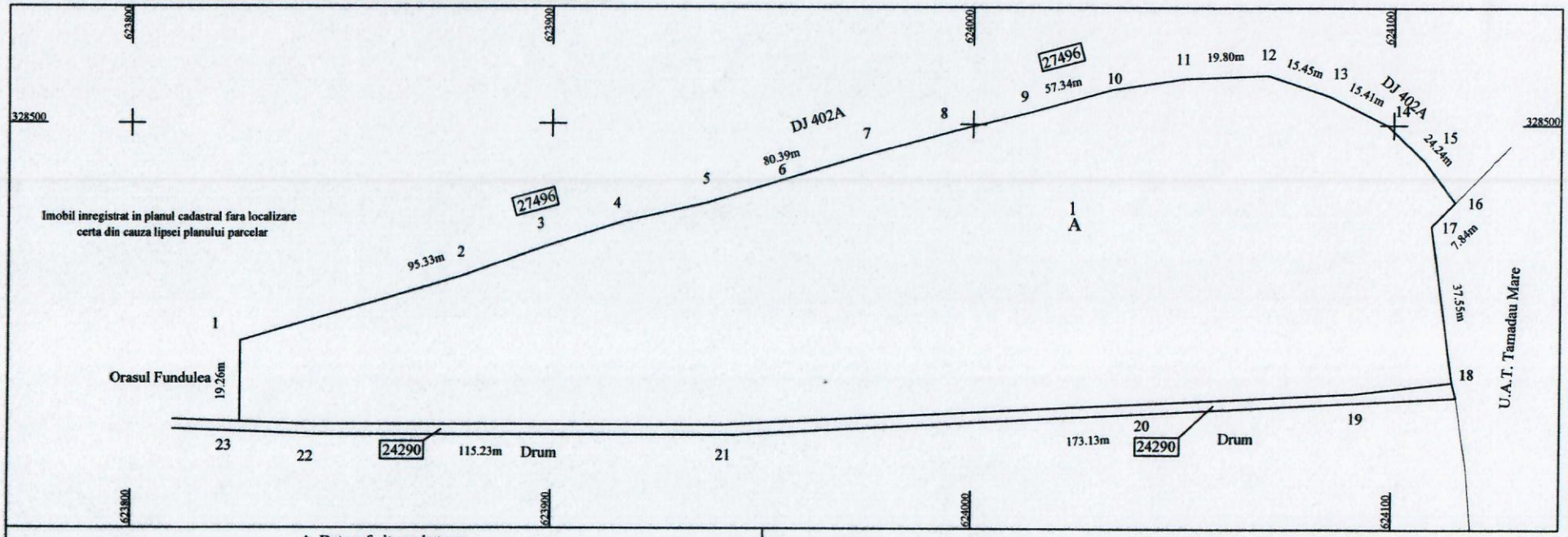
Consilier/Inspector de specialitate,

Carmen Luoana Sava

Incadrare in zonă
scara 1:2000

PLAN DE AMPLASAMENT SI DELIMITARE A IMOBILULUI
SCARA 1:1000

Nr. cadastral	Suprafata masurata a imobilului(mp)	Adresa imobilului:
31937	15826	Tarla 141/1, parcela 154/1/1 jud. Calarasi
Carte Funciara nr.		Unitatea Administrativ Teritoriala (UAT)
		Fundulea



A. Date referitoare la teren

Nr. parcela	Categoria de Folosinta	Suprafata masurata a imobilului (mp)	Mentiuni
1	A	15826	Teren extravilan cu limita conventionala
Total		15826	

B. Date referitoare la constructii

Cod constr.	Destinatie	Suprafata construita la sol (mp)	Mentiuni
Total			

Suprafata totala masurata S=15826mp
Suprafata din act S=15826mp

Executant: Dumitru D. SERBAN
Aut. Seria RO-MB-F Nr.0322

Confirm executarea masuratorilor la teren, corectitudinea intocmirii documentatiei cadastrale si corespondenta acesteia cu realitatea din teren.

Semnatura si stampila:

Data

Dumitru Serban

Digitally signed by Dumitru Serban
DN: c=RO, o=SERBAN D. DUMITRU - PERSOANA FIZICA, cn=Dumitru Serban, serialNumber=SD523, gn=Dumitru, sn=Serban, 2.5.4.97=10326599
Date: 2023.09.05 06:53:12 +03'00'

Inspector:

Confirm introducerea imobilului in baza de date integrata si atribuirea numarului cadastral

Stampila BCPI

Semnatura si parafa:

Carmen Luoana Sava

Digitally signed by Carmen Luoana Sava
Date: 2023.09.12 09:21:33 +03'00'

ROMÂNIA
Județul CĂLĂRAȘI
PRIMĂRIA FUNDULEA
Nr.16230 din 05.05.2023

CERTIFICAT DE URBANISM
Nr.124 din 05.10.2023

În scopul:
AUTORIZARE CONSTRUIRE SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE ȘI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD ÎN ORAȘUL FUNDULEA, JUDEȚUL CĂLĂRAȘI

Prezentul Certificat de Urbanism este valabil 24 luni de la data emiterii

Ca urmare a Cererii adresate de UAT ORAȘ FUNDULEA, cu sediul în județul CĂLĂRAȘI, oraș FUNDULEA, cod postal 915200, STR. MIHAIL KOGALNICEANU nr.18, tel: 0242.642.084, fax.0242.642.030, e-mail primariafundulea@yahoo.com, înregistrată la nr.16230 din: 05.05.2023,

pentru imobilul –teren si constructii, situat in judetul CALARASI / ***orasul / FUNDULEA, Sat ....., Str. ..... nr..... (conf. plan anexa)*** , cod postal 915200, ***extravilan***, , bl._- sc.--_et._, ap._, s-au indentificat prin:

Plan de amplasament:

Terenul în suprafaţă totală de 15.826 mp (conform măsurători), teren extravilan – categoria de folosință arabil, nr.cad.31937, teren extravilan, categoria de folosință arabil.

în temeiul reglementărilor documentațiilor de urbanism faza:

- PUG – Oraș Fundulea, aprobat prin Hotărârea Consiliului / Local FUNDULEA nr._49 din 30.08.2012 și H.C.L.15/30.03.2022 – privind aprobarea prelungirii termenului de valabilitate a Planului Urbanistic General al orașului Fundulea și a Regulamentului Local de Urbanism aferent acestuia aprobate prin Hotărârea Consiliului Local al orașului Fundulea nr.49 din 30.08.2012;
- PUZ-_____ aprobat cu _____;
- PUD-_____ aprobat cu _____;

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

SE CERTIFICĂ

1. REGIMUL JURIDIC

Terenul se afla în extravilanul Orasului Fundulea, conform P.U.G. – definitiv şi R.L.U aferent, aprobate cu Hotărârea Consiliului Local al Orasului Fundulea nr.49 din 30.08.2012 și H.C.L.15/30.03.2022 – privind aprobarea prelungirii termenului de valabilitate a Planului Urbanistic General al orasului Fundulea și a Regulamentului Local de Urbanism aferent acestuia aprobate prin Hotărârea Consiliului Local al orașului Fundulea nr.49 din 30.08.2012 și face parte din domeniul privat al UAT Fundulea.

2. REGIMUL ECONOMIC

Terenul în suprafaţă totală de 15.826 mp (conform măsurători), teren extravilan – categoria de folosință arabil, nr.cad.31937, teren extravilan, categoria de folosință arabil.

3. REGIMUL TEHNIC:

Pe terenul aflat în proprietate privată, situat în extravilanul Orașului Fundulea, se pot realiza lucrări de construcții în conformitate cu prevederile Legii nr.50/1991 republicată, cu modificările și completările ulterioare, privind autorizarea executarii lucrărilor de construcții, a Regulamentului Local de Urbanism aferent PUG Oraș Fundulea, a Codului Civil, precum și alte prevederi legale incidente în vigoare.

CONFORM LEGII nr.18/1991 , MODIFICATĂ PRIN LEGEA NR.254/2022 și LEGEA nr.262/2022 Conform Legii 18/1991, Legea Fondului Funciar, actualizată prin LEGEA nr. 262 / 2022 - pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991 și de completare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții:

"Art. 90

- Folosirea temporară sau definitivă a terenurilor agricole în alte scopuri decât pentru obținerea producției agricole se face numai în condițiile prevăzute de prezenta lege."

"Art. 92.

- (1) Amplasarea construcțiilor de orice fel, definite la art. 91 alin. (2), pe terenuri agricole din extravilan, pe cele amenajate cu lucrări de îmbunătățiri funciare, precum și pe cele plantate cu vii și livezi,parcuri naționale, rezervații, monumente, ansambluri arheologice și istorice, este interzisă.

"(2) Prin excepție de la prevederile alin. (1), pe terenurile agricole de clasa a III-a, a IV-a și a V-a de calitate, având categoria de folosință arabil, pasune, vii și livezi, precum și pe cele amenajate cu lucrări de îmbunătățiri funciare, situate în extravilan, în baza autorizației de construire și a aprobării scoaterii definitive sau temporare din circuitul agricol, pot fi amplasate următoarele obiective de investiție:"

a) care fac obiectul unor proiecte publice și private și pot genera efecte poluante factorilor de mediu;

b) care prin natura lor nu se pot amplasa în intravilan, respectiv: cariere, balastiere, gropi de împrumut, gropi de gunoi, refugii montane, refugii în caz de urgență cu infrastructura necesară;

"c) care servesc activitatilor agricole si/ sau serviciilor conexe, respectiv: depozite de îngrășaminte minerale ori naturale, construcții de compostare, silozuri pentru furaje, magazii, șoproane, silozuri pentru depozitarea și conservarea semințelor de consum, inclusiv spațiile administrative aferente acestora, platformele și spațiile de depozitare a produselor agricole primare, adăposturi de animale și exploatatii zootehnice/ ferme zootehnice, sere, solare, rasadnite, ciupercarii, obiective specifice producerii de energie electrica din surse regenerabile, exclusiv in scopul asigurarii energiei pentru consumul propriu al exploatatiei, amplasate in cadrul fermelor, spatii de prelucrare / procesare/ comercializare a produselor vegetale si zootehnice, imobile cu destinatie agroturistica pentru proiectele cu finantare din fonduri europene;".

d) de interes national, judetean sau local, declarate de utilitate publica, in conditiile legislatiei in vigoare;

e) anexe gospodaresti ale exploatatiilor agricole definite la pct. 4 din anexa nr. 2 la Legea nr.50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicata, cu modificarile si completarileulterioare;

.....

4. REGIMUL DE ACTUALIZARE/MODIFICARE:

NU NECESITA OBTINEREA UNUI AVIZ DE OPORTUNITATE

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

AUTORIZARE CONSTRUIRE SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE ȘI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD ÎN ORAȘUL FUNDULEA, JUDEȚUL CĂLĂRAȘI

(construcțiile vor avea caracter definitiv)

Certificatul de urbanism nu tine loc de autorizatie de constructie / desfiintare si nu confera dreptul de a executa lucrari de constructii

4. OBLIGATII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

In scopul elaborarii documentatiei pentru autorizarea executarii lucrarilor de constructii construire / desfiintare —solicitantul se va adresa autoritatii competente pentru protectia mediului:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI CALARASI

str.CHICIU nr. 2, Loc. CALARASI, telefon 0242311926, 0242315035

(autoritatea competenta pentru protectia mediului, adresa)

In aplicarea directivei consiliului 85 / 337 / CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice si private asupra mediului, modificata prin Directiva Consiliului 97 / 11 / CE si prin Directiva Consiliului si Parlamentului European 2003 / 35 / CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri si programe in legatura cu mediul si modificarea , cu privire la participarea 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 sis a decida, dupa caz, incadrarea / neincadrarea proiectului investitiei publice / private in lista proiectelor supuse evaluarii impactului asupra mediului.

In aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85 / 337 / CEE, PROCEDURA DE EMITERE A ACORDULUI DE MEDIU SE DESFASOARA DUPA EMITEREA CERTIFICATULUI URBANISM , anterior depunerii documentatiei pentru autorizarea executarii lucrarilor de constructii la autoritatea administratiei publice competente. In vederea satisfacerii cerintelor cu privire la procedura de emitere aacordului de

mediu , autoritatea competenta pentru protectia mediului stabileste mecanismul asigurarii consultarii publice , centralizarii optiunii publicului si formarii unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investitiei in acord cu rezultatele consultarii publice. IN ACESTE CONDITII: Dupa primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligatia de a se prezenta la autoritatea competenta pentru protectia mediului in vederea evaluarii initiale a investitiei si stabilirii demararii procedurii de evaluare a impactului asupra mediului si / sau a procedurii de evaluare adecvata

In situatia in 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 autorizarii administratiei publice competente cu privire la mentinerea cererii pentru autorizarea executarii lucrarilor de constructii.

_____ In situatia in 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.

CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE / va fi însoțită de urmatoarele documente :

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

■ **b) dovada titlului asupra imobilului , teren şi construcţii, extrasul de plan cadastral actualizat la zi şi extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi;**

■ **c) documentaţia tehnică – D.T.A.C. (2 exemplare originale)**

DOCUMENTAȚIA TEHNICĂ VA FI DEPUSĂ LA SEDIUL PRIMĂRIEI ORAȘULUI FUNDULEA ÎNSOȚITĂ DE CEREREA PENTRU EMITEREA AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE ȘI OPISUL TUTUROR DOCUMENTELOR (PĂRȚI SCRISE ȘI DESENATE) CARE FAC PARTE DIN EA.

PLANUL DE SITUAȚIE VA FI ELABORAT ÎN SISTEM STEREO 70 (CU COORDONATE) VIZAT DE OCPI;

☐ **P.U.Z.** ■ **D.T.A.C.** ☐ **D.T.O.E.** ☐ **D.T.A.D.**

d) avizele şi acordurile stabilite prin certificatul de urbanism:

d.1) avize şi acorduri privind utilităţile urbane şi infrastructura:

☐ alimentare cu apă ☐ TRASNGAZ Alte avize/acorduri:
☐ canalizare ☐ telefonizare
■ **A.P.M. CĂLĂRAŞI** ■ **alimentare cu energie electrică.** ■ **salubritate**
☐ **transelectrica** ☐ transport urban

d.2) avize şi acorduri privind:

☐ **securitatea la incendiu** ☐ protecţia civilă ■ **sănătatea populaţiei**
■ **aviz de gospodarire a apelor**

d.3) avize/acorduri specifice ale administraţiei publice centrale şi/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora:

■ **aviz Căile Ferate Române;**
■ **aviz Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere;**
☐ **PLAN URBANISTIC ZONAL elaborat pe suport topografic, vizat de O.C.P.I. Călăraşi;**

d.4) studii de specialitate:

■ **H.C.L. ORAS FUNDULEA PENTRU APROBAREA INVESTITIEI;**
■ **Referat Geotehnic – D.T.A.C.;**
■ **e) actul administrativ al autorităţii competente pentru protecţia mediului;**
■ **f) Aviz ANIF – Filiala Judetului Calarasi;**
■ **g) Aviz Directia pentru Agricultura si Dezvoltare Rurală Călăraşi;**
■ **h) Aviz Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale;**
■ **i) dovada privind achitarea taxelor legale;**
■ **j) dovada de luare în evidenţă la O.A.R. a proiectului de arhitectură** - D.T.A.C.

Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie):

Conducatorul autoritatii
administratiei publice existente

Primar
ing. Dorel DOROBANȚU

Secretar General al orașului Fundulea
jr. OVIDIU GURLUI

Arhitect șef
arh. ALINA NICULAE

Achitat taxa de ,00 lei, conform Chitantei nr..... din 2023.
Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct / prin poștă la data de

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

se *prelungeşte valabilitatea*
Certificatului de urbanism

de la data de ..... până la data de .....

După această dată, o nouă prelungire a valabilităţii nu este posibilă, solicitantul urmând să obţină, in condiţiile legii, un alt certificat de urbanism.

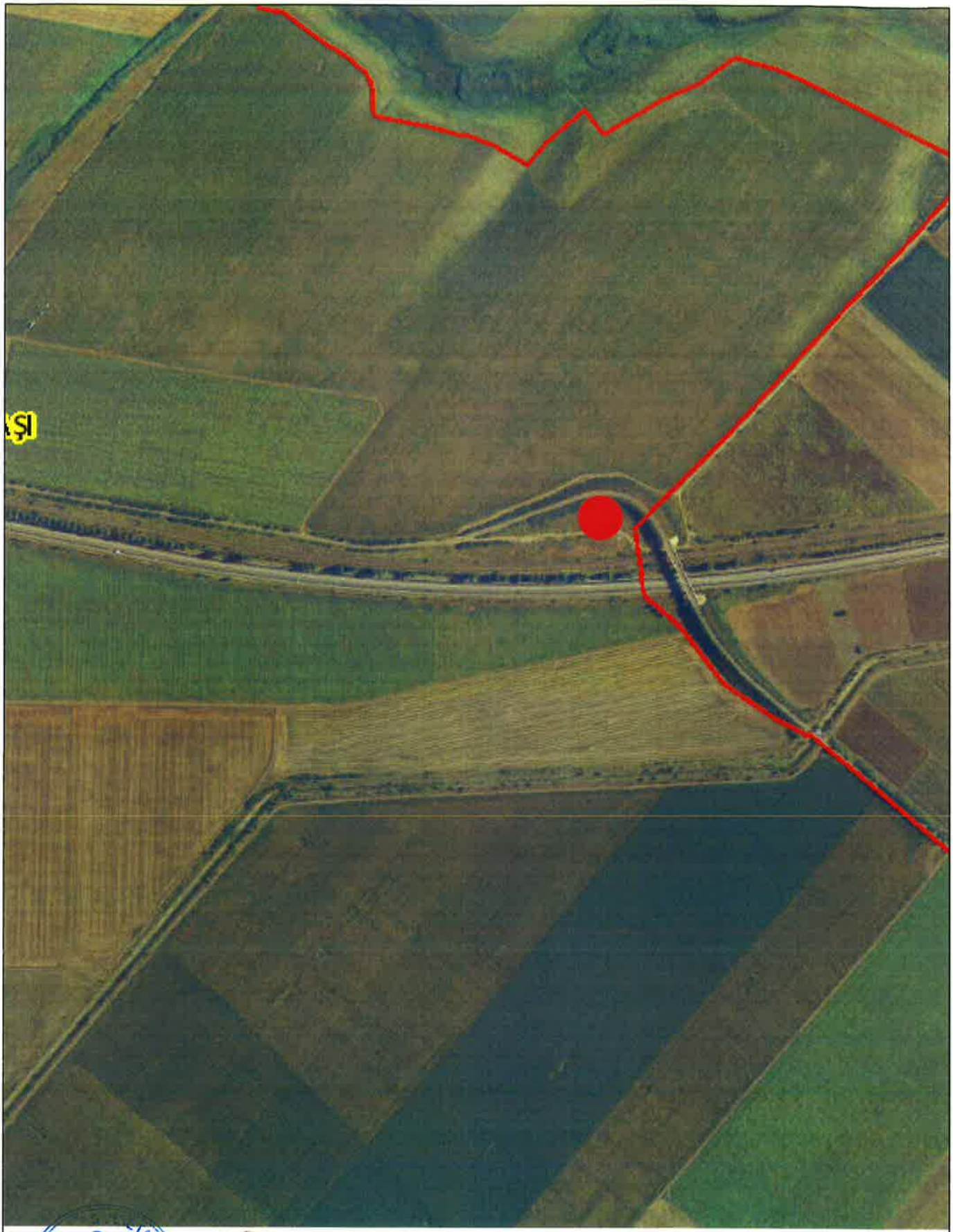
*Conducătorul autorităţii administraţiei publice emitente***), primar*
Ing. _____
(numele, prenumele şi semnătura)

L.S.

Secretar general/Secretar, jr. _____
(numele, prenumele şi semnătura)

Arhitect-şef****)
Arh. _____
(numele, prenumele şi semnătura)

Achitat taxa de .....lei, conform Chitanţei nr ..... din .....
Transmis solicitantului la data de .....direct/prin poştă.

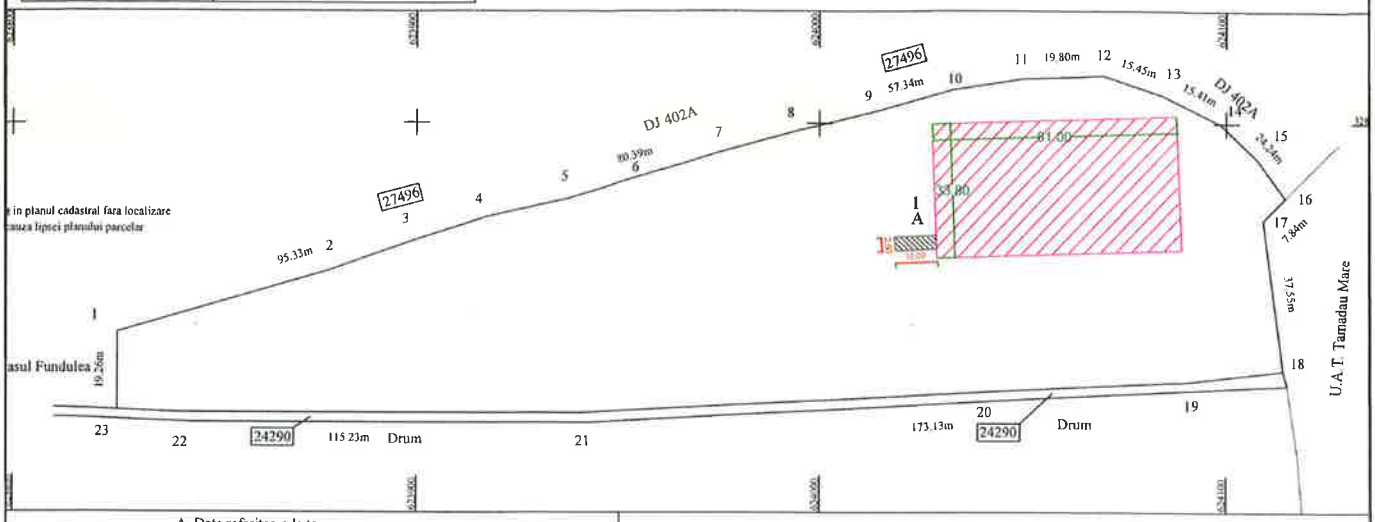


AMPLASAMENT STUDIAT

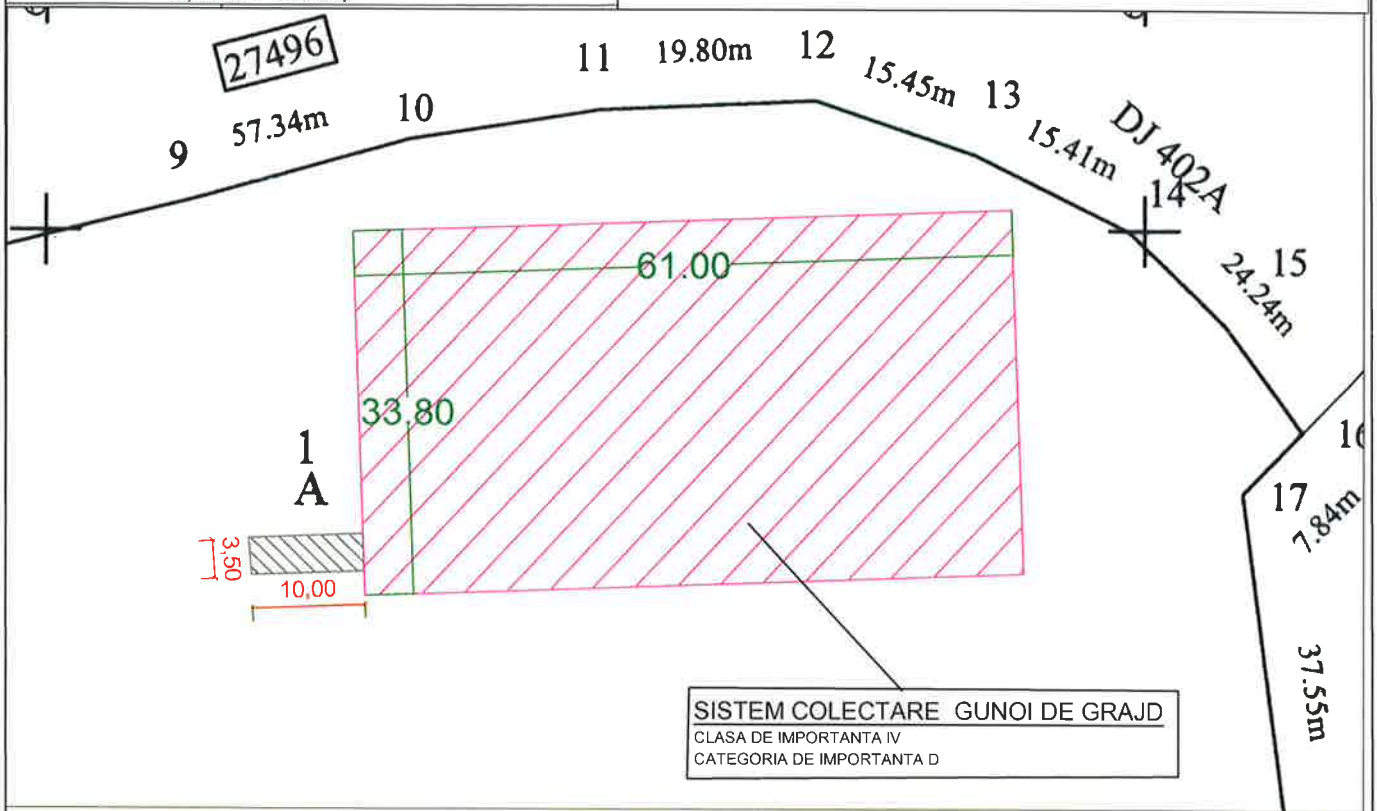
Proiectant general
S.C. GREEN BUILDING STRUCTURE S.R.L.
Com. Teiu, Sat Teiu,Nr. 256; J03/754/2012 CUI: RO 30281706
Mail: moisedan@yahoo.com

			Scara 1:2000	BENEFICIAR : ORASUL FUNDULEA	Faza: S.F.
				Titlu proiect: "SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE ŞI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD" IN ORASUL FUNDULEA , JUDETUL CALARASI	Nr. Proiect 425
Sef Proiect	Arh. Predescu Ana Maria		Data: Septembrie 2023	Titlu plansa: PLAN INCADRARE IN ZONA	Plansa nr.: A 00
Proiectant	Arh. Predescu Ana Maria				
Desenat	Ing. Rosca Elena Larisa				

31937	15826	Tarla 141/1, parcela 154/1/1 jud. Calarasi
Carte Funciara nr.	Unitatea Administrativ Teritoriala (UAT)	
	Fundulea	



A. Date referitoare la teren		
a de inta	Suprafata masurata a imobilului (mp)	Mentiuni
	15826	Teren extravilan cu limita conventionala
	15826	
B. Date referitoare la constructii		
natie	Suprafata construita la sol (mp)	Mentiuni
Suprafata totala masurata S=15826mp Suprafata din act S=15826mp		



LEGENDA

PLATFORMA AMENAJATA PENTRU DEPOZITAREA GUNOIULUI DE GRAJD

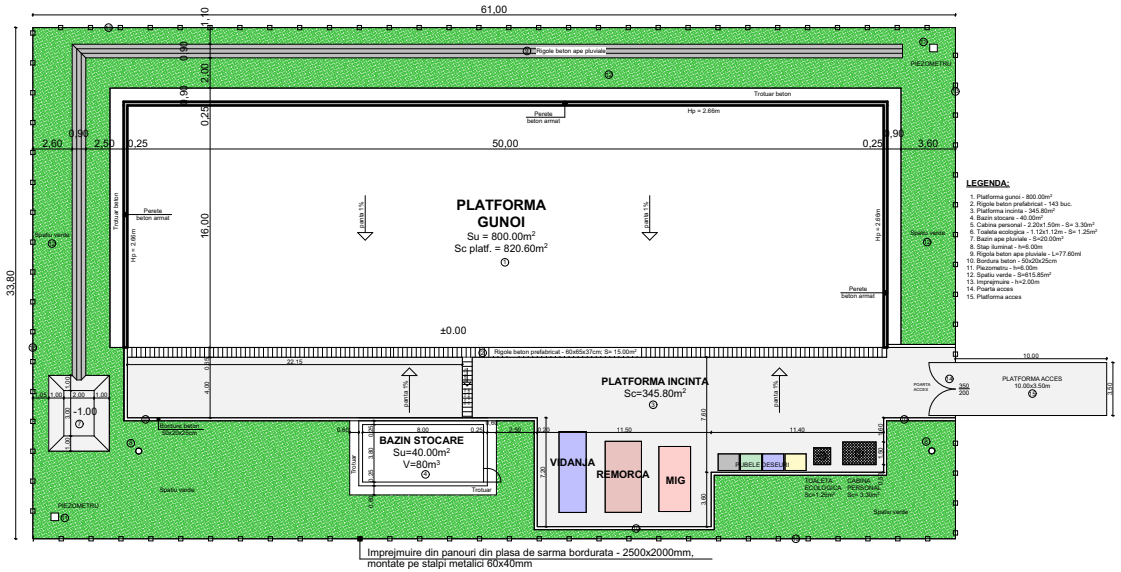
PLATFORMA DE ACCES

Terenul are suprafata totala masurata de 15.826 mp din care:

- 15.826 mp categoria de folosinta arabil;

Proiectant general
S.C. GREEN BUILDING STRUCTURE S.R.L.
Com. Telu, Sat Telu Nr. 256, J03/754/2012 CUI: RO 30281706
Mail: moisedan@yahoo.com

BENEFICIAR : ORASUL FUNDULEA			Faza: S.F.
Titlu proiect: "SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE ŞI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD" IN ORASUL FUNDULEA, JUDETUL CALARASI		Scara 1:500	Nr. Proiect 425
Titlu plansa: PLAN SITUATIE		Data: Septembrie 2023	Plansa nr.: A 01
Sef Proiect	Arh. Predescu Ana Maria		
Proiectant	Arh. Predescu Ana Maria		
Desenat	Ing. Rosca Elena Larisa		



Proiectant general:
S.C. GREEN BUILDING STRUCTURE S.R.L.
RO 30281706 ; J03/754/2012
Sediu: Com. Teiu, sat Teiu, nr.256 Jud. Arges
mail : moisedan@yahoo.com

Sef proiect	Arh. Ana - Maria Predescu
Proiectant	Arh. Ana - Maria Predescu
Desenat	T.Arh. Stefan Popa

BENEFICIAR:
ORASUL FUNDULEA

Faza:
S.F.

Titlu proiect:
SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE SI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD IN ORASUL FUNDULEA, JUDETUL CALARASI

PROIECT NR.
425

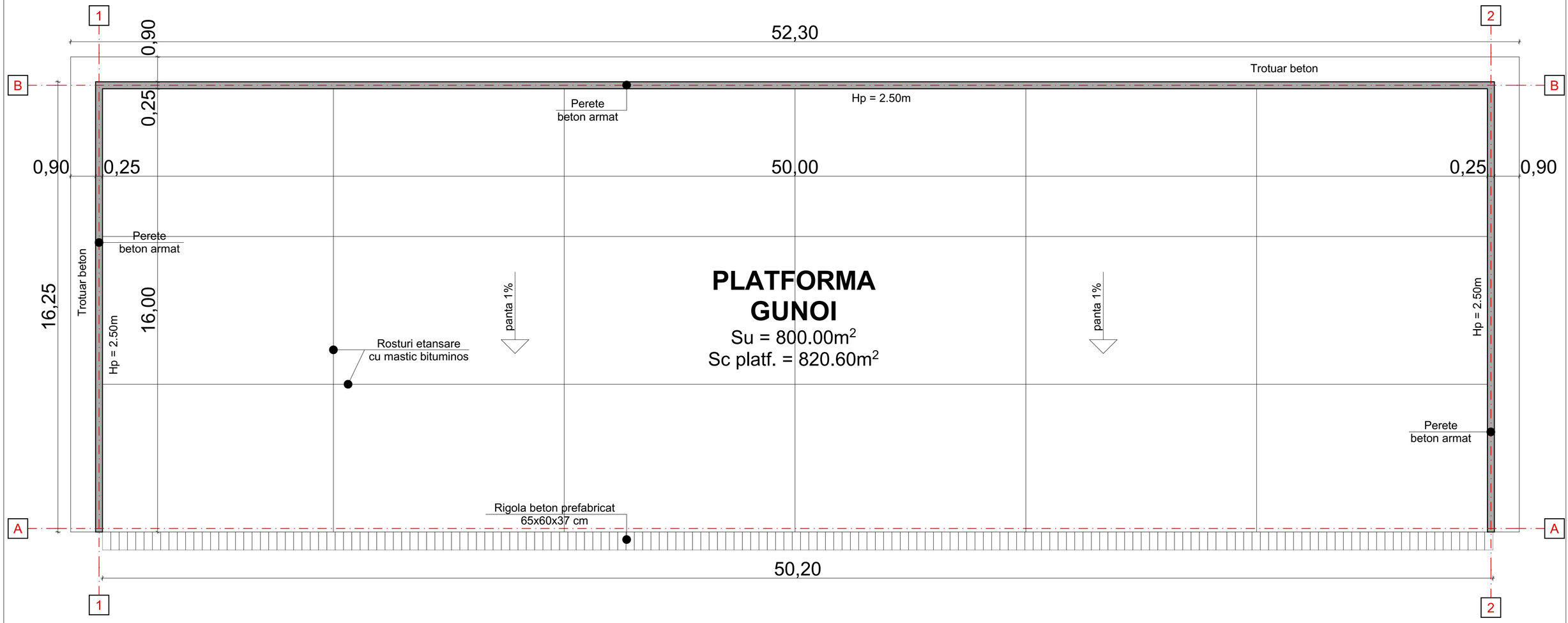
Scara
1:100

Titlu plansa:

PLAN SITUATIE-Situatie Initiala

Data:
2023

Plansa
Nr:
A.02



Proiectant general:
S.C. GREEN BUILDING STRUCTURE S.R.L.
RO 30281706; J03/254/2012
Sediu: Com. Teiu, Sat Teiu, nr.256 Jud. Arges
mail : moisedan@yahoo.com

Sef proiect	Arh. Ana - Maria Predescu	
Proiectant	Arh. Ana - Maria Predescu	
Desenat	T.Arh. Stefan Popa	

BENEFICIAR:
ORASUL FUNDULEA

Faza: S.F.

Titlu proiect:
SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE SI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD IN ORASUL FUNDULEA, JUDETUL CALARASI

PROIECT NR. 425

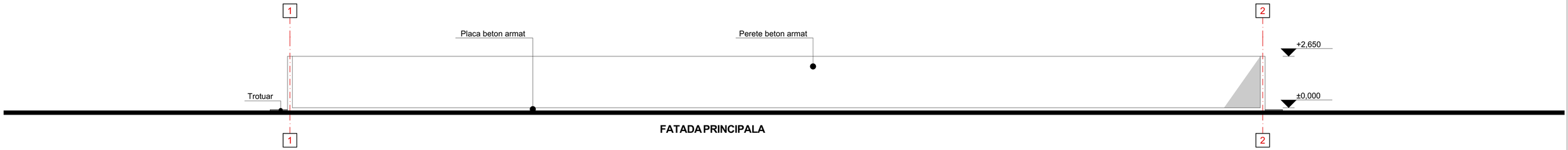
Scara 1:100

Data: 2023

Titlu plansa:

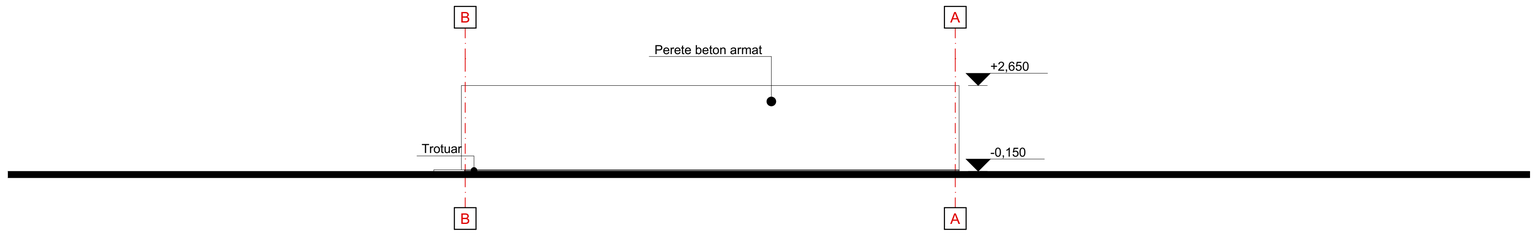
PLAN PARTER-Situatie Initiala

Plansa Nr: A.03

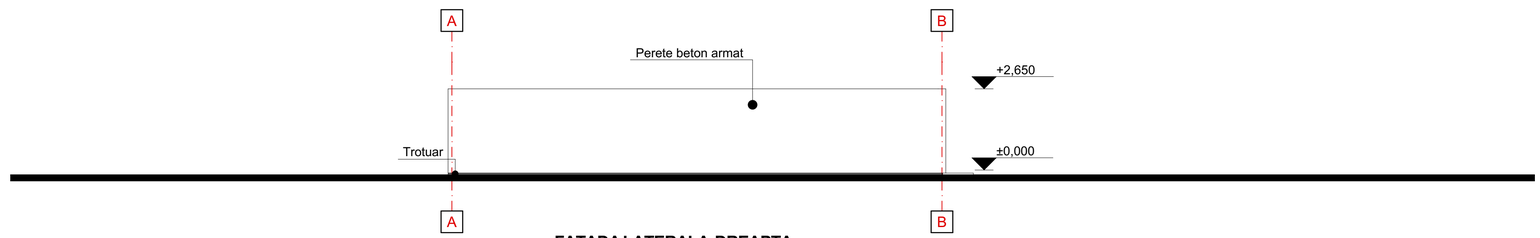


FATADA PRINCIPALA

FATADA POSTERIOARA



FATADA LATERALA STANGA



FATADA LATERALA DREAPTA

Proiectant general
S.C. GREEN BUILDING STRUCTURE S.R.L.
RO 30281762 J40/5/2007
Sediu: Com. Tetu, sat Tetu, nr.256 Jud. Arges
mail : moisedan@yahoo.com

Sef proiect	Arh. Ana - Maria Predescu
Proiectant	Arh. Ana - Maria Predescu
Desenat	T.Arh. Stefan Popa

Scara 1:100

Data: 2023

BENEFICIAR:
ORASUL FUNDULEA

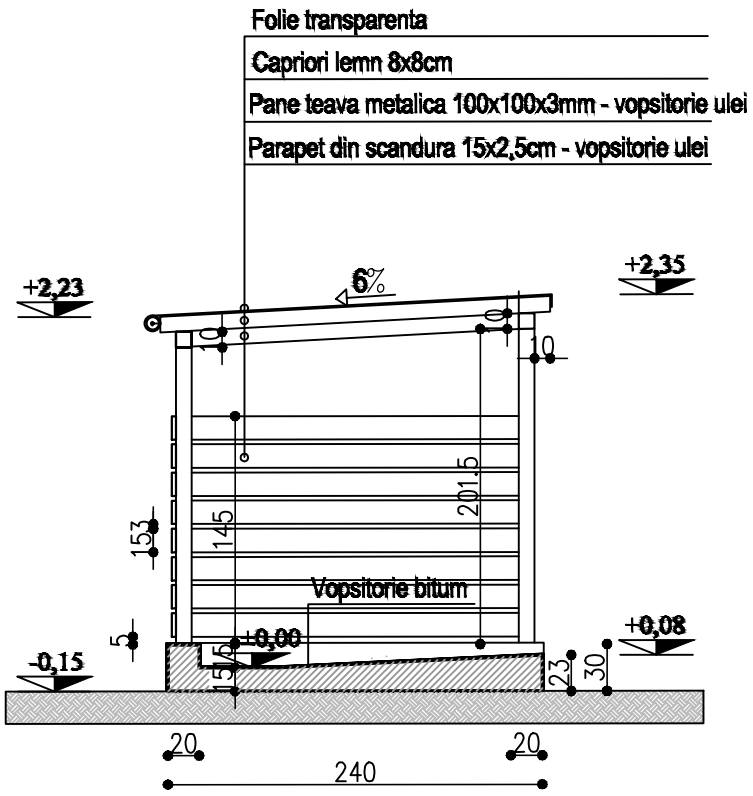
Faza: S.F.

Titlu proiect:
SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE SI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD IN ORASUL FUNDULEA, JUDETUL CALARASI

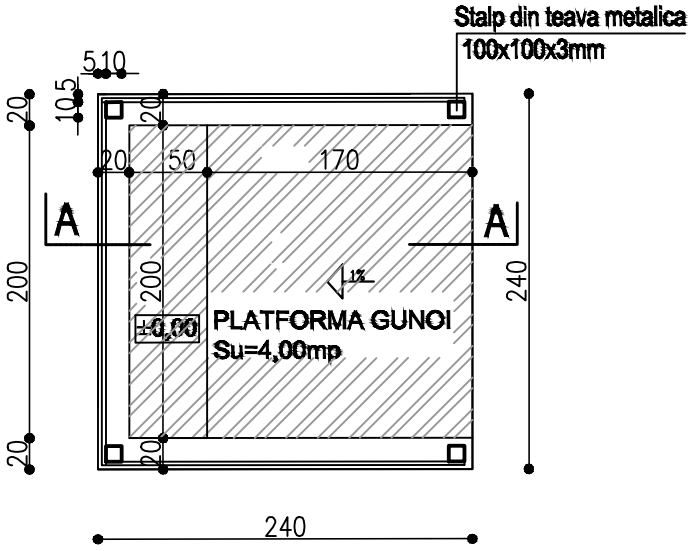
PROIECT NR. 425

Titlu plansa:
PLAN FATADE-Situatie Initiala

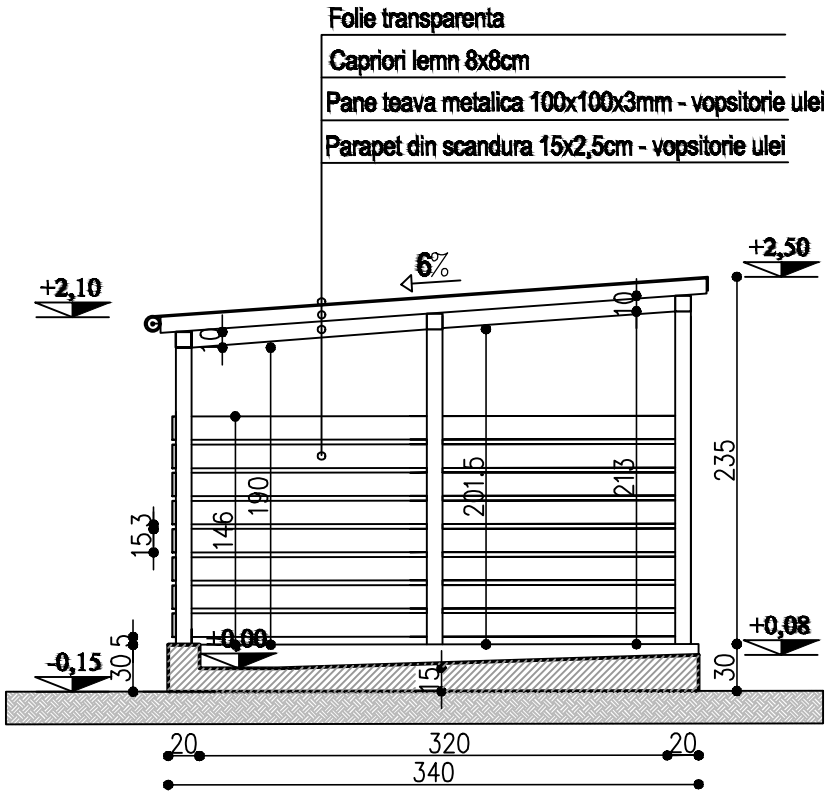
Plansa Nr: A.04



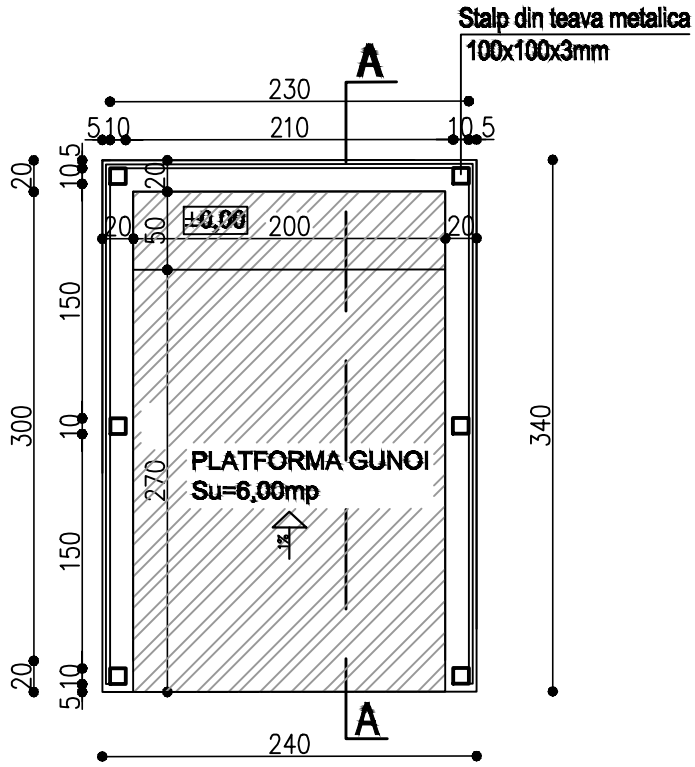
SECTIUNE A-A



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 : ORASUL FUNDULEA	Faza: S.F.
		Scara 1:50	Titlu proiect: "SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE ŞI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD" IN ORASUL FUNDULEA, JUDETUL CALARASI	Nr. Proiect: 425
Sef Proiect	Arh. Predescu Ana Maria	**Data:** **2023**	Titlu plansa:	Plansa nr.: A 05
Proiectant	Ing. Budan Marian Iulian		PLAN PARTER , SECTIUNEA A-A - Pl 1	
Desenat	Ing. Budan Marian Iulian			



SECTIUNE A-A



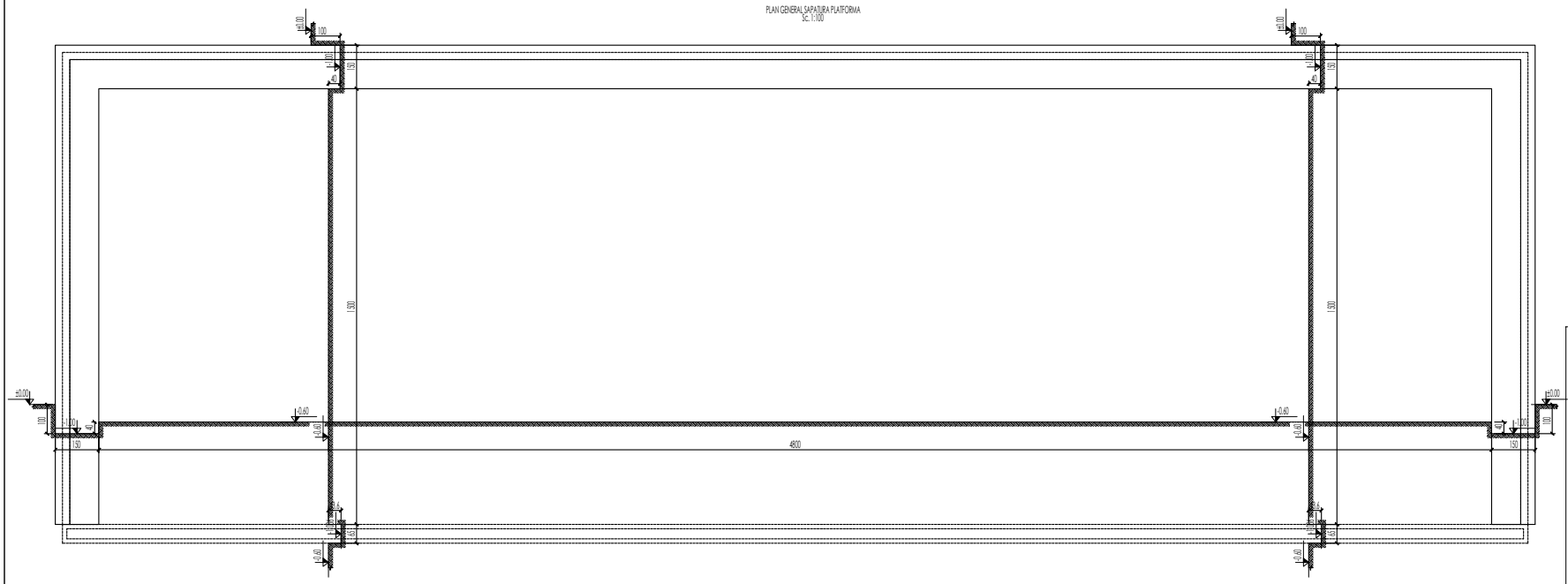
Categoria de importanta: D
Clasa de importanta: IV

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

			Scara 1:50	BENEFICIAR : ORASUL FUNDULEA	Faza: S.F.
				Titlu proiect: "SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE ȘI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD" IN ORASUL FUNDULEA, JUDETUL CALARASI	Nr. Proiect: 425
Sef Proiect	Arh. Predescu Ana Maria		Data: 2023	Titlu plansa: PLAN PARTER , SECTIUNEA A-A - PI 2	Plansa nr.: A 06
Proiectant	Ing. Budan Marian Iulian				
Desenat	Ing. Budan Marian Iulian				

PLAN GENERAL SAPATURA PLATFORMA
Sc. 1:100



1. Amplasamentul se gaseste in zona seismica caracterizata de acceleratia terenului ag=0.20g si perioada de colt Tc=1.0 sec., conform normativului P100-1/2013.
2. Constructia se incadreaza in clasa de importanta IV conform normativ P 100-1/2013.
3. Categoria de importanta " D " conform HGR 766/1997

Clasele de expunere ale betonului:
Beton simplu egalizare : X0
Beton armat bloc fundatii : XC2
Beton armat suprastructura (pereti si placa/platforma) : XC4 +XF1 + XF3+XA1

Beton simplu egalizare : **C12/15**: CEM II MB S-V sau CEM I , 32.5R, Dmax=16mm,
Beton armat bloc fundatie : **C25/30**: CEM II MB S-V sau CEM I 32.5R, A/Cmax=0.60, 280kg cim./mc, Dmax=16mm ,
Beton armat rosler placa/platforma , pereti : **C30/37**: CEM II MB S-V sau CEM I 32.5R, A/Cmax=0.50, 300kg cim./mc, Dmax=16mm, permeabilitate **P4/10**
(CIMENTUL CEM II MB S-V sau CEM I) : Se poate schimba cimentul utilizat in reteta functie de cele utilizate in statia de betoane unde se va comanda. Se va alege conform NE 012 (Tabel F.2.1. si F.2.2.) , functie de clasa de expunere .

Otel beton: BST 500S clasa de ductilitate C ,
Sarma de legat : STAS 889 - 80
Plasa sudata STP8/plasa sudata ampremtata (sarma trasa profil periodic/sarma otel profilata : SR EN 438-3/98 ; SR EN 10080/2006)
Cordon bentonitic etansare rost turnare (tip MASTERSTOP)
Profil PVC rost dilatare
dopuri de etansare din chit poliuretanic monocomponent expandabil in contact cu apa siglat cu mortar epoxidic

Acoperirea cu beton a armaturilor:
- bloc fundatie , c_{min}=5.0 cm
- pereti c_{min}=3.0 cm (la agrafa)
- rosler placa /platforma c_{min}=3.5cm (la partea superioara)
- rosler placa /platforma c_{min}=1.5cm (la partea inferioara)

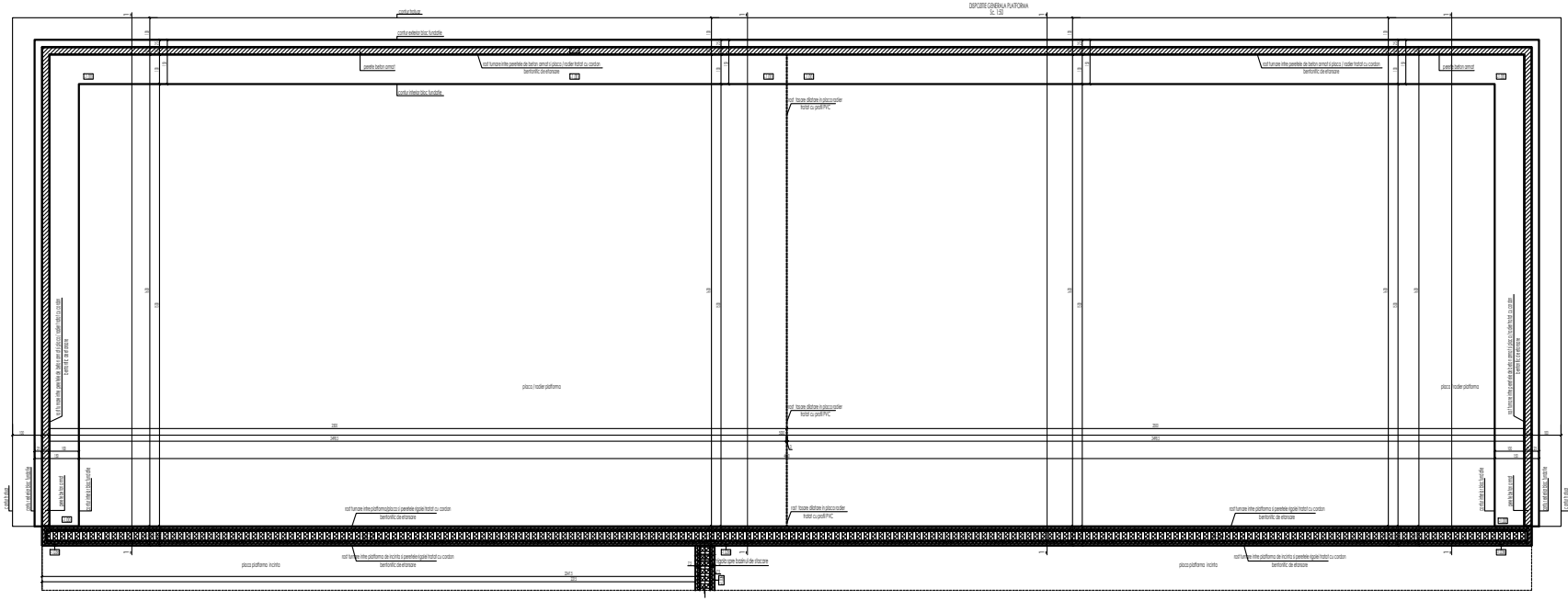
1. In vederea executiei lucrarilor de beton si beton armat se va respecta : Normativ pentru producerea si executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton precomprimat – Partea 2: Executarea lucrarilor din beton" indicativ NE 012/2-2022
2. Prezentul plan se va citi impreuna cu planurile de arhitectura si instalatii

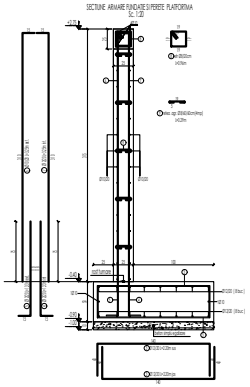
±0.00 = C.T.N. : COTA TEREN NATURAL SI

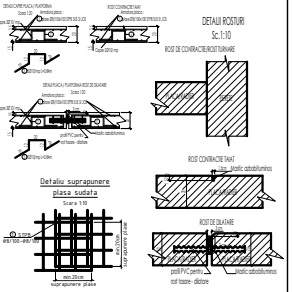
NOTA : NU SE ACCEPTA ANCORAREA COFRAJELOR CU SARMA LA PERETI . FIXAREA COFRAJELOR LA PERETI SE VOR REALIZA CU BULOANE / TIRANTI DE STRANGERE

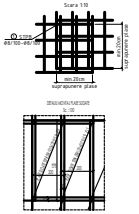
VERIFICATOR				Referat nr.____ din data de ___/____/_____	
PROIECTANT GENERAL S.C.GREEN BUILDING STRUCTURE S.R.L RO30281706 ; J03/754/2012 SEDIUL:COM.TEIU , SAT TEIU , NR.266 , JUDETUL ARGES MAIL: moisedan@yahoo.com				TITLU PROIECT: SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE SI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD IN ORASUL FUNDULEA, JUDETUL CALARASI ADRESA: ORASUL FUNDULEA, JUDETUL CALARASI	NR. PROIECT 425/2023
PROIECTANT DE SPECIALITATE INGINERIE STRUCTURALA S.C.BIM CIVIL ENGINEERING S.R.L J23/6728/28.10.2021 CUI 45139492 TEL:0730 044 080				BENEFICIAR: ORASUL FUNDULEA	
VERSIUNEA			SCARA 1:100	SPECIALITATEA: **INGINERIE STRUCTURALA**	FAZA **S.F.**
SEF PROIECT	ing.ANA MARIA PREDESCU				
PROIECTAT	ing.BUDAN MARIAN IULIAN		DATA 10/2023	**PLAN SAPATURA GENERALA PLATFORMA**	PLANSA NR: **R01_REV_00**
REDACTAT	ing.BUDAN MARIAN IULIAN				

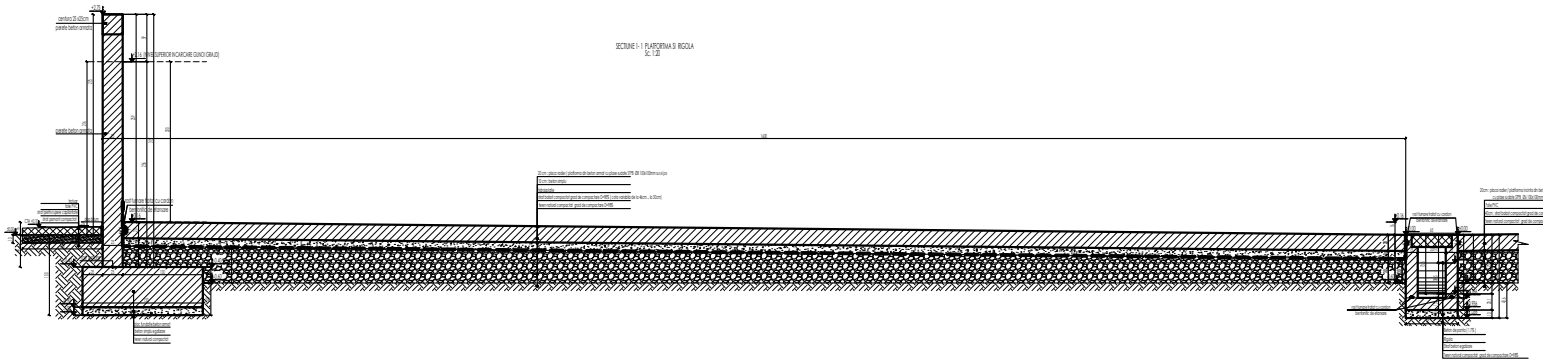
format 650x420









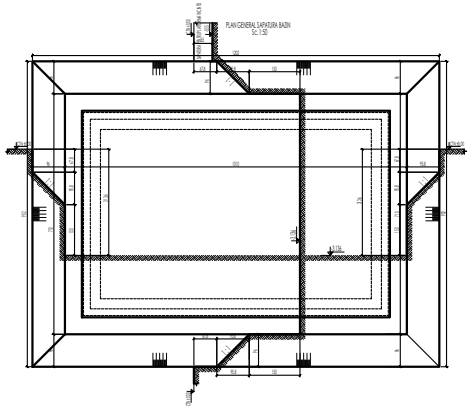


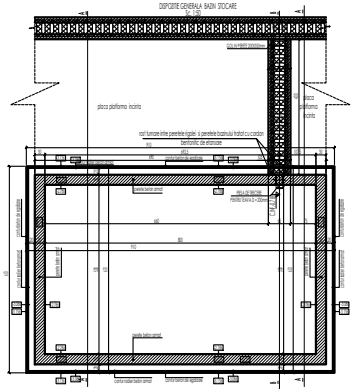
NOTA : NU SE ACCEPTA ANCORAREA COFRAJELOR CU SARMA LA PERETI.
FIXAREA COFRAJELOR LA PERETI SE VOR REALIZA CU BULOANE / TIRANTI DE STRANGERE

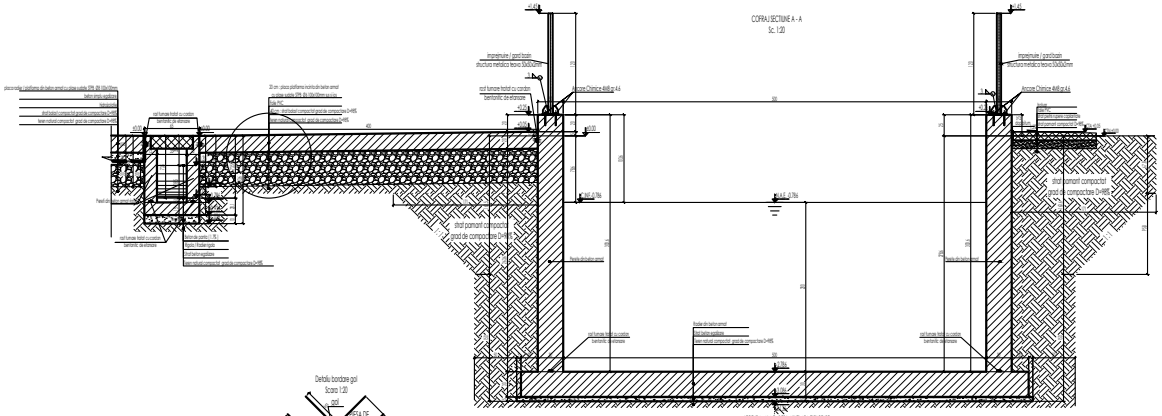
1. Antidamentul va respecta in totul normativul C 169-88 privind executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton precomprimat.
2. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
3. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
4. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
5. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
6. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
7. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
8. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
9. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
10. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
11. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
12. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
13. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
14. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
15. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
16. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
17. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
18. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
19. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
20. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
21. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
22. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
23. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
24. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
25. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
26. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
27. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
28. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
29. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
30. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
31. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
32. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
33. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
34. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
35. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
36. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
37. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
38. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
39. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
40. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
41. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
42. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
43. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
44. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
45. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
46. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
47. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
48. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
49. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
50. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
51. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
52. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
53. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
54. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
55. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
56. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
57. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
58. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
59. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
60. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
61. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
62. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
63. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
64. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
65. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
66. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
67. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
68. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
69. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
70. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
71. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
72. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
73. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
74. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
75. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
76. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
77. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
78. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
79. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
80. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
81. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
82. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
83. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
84. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
85. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
86. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
87. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
88. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
89. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
90. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
91. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
92. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
93. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
94. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
95. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
96. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
97. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
98. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
99. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.
100. Betonul va fi preparat cu ciment tip CEM II/A-S 42,5 R conform SR EN 197-1:2011 si SR 10178:2013.

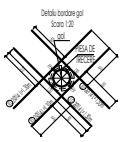
PROIECTANT GENERAL S.C. CURENTI PROIECT STRUCTURE S.R.L.				BENEFICIAR: PRIMARIA MUNICIPIULUI DE CULOARE	
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. Birou C.Civil. Ing. [illegible] S.R.L.					
VERIFICAT					
DIP PROIECT					
PROIECTAT				SPECIALITATEA: INGINERIE STRUCTURALA	
REDACTAT				PLAN DISPOZITIE GENERALA PLATFORMA - SECTIUNI - DETALII	

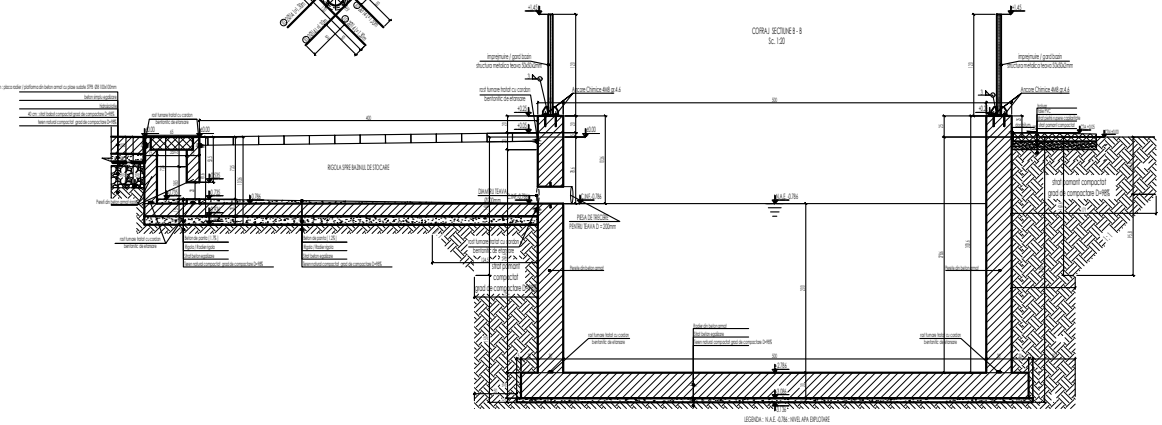
Format: 1300x841

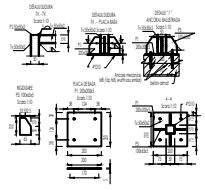


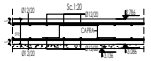


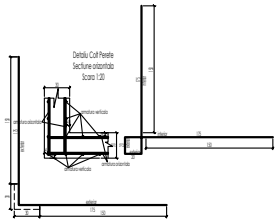












NOTA : NU SE ACCEPTA ANCORAREA COFRAJELOR CU SARMA LA PERETI.
FIXAREA COFRAJELOR LA PERETI SE VOR REALIZA CU BULOANE / TIRANTI DE STRANGERE.
COTELE SUNT DATE IN RAPORT CU COTELE DE NIVEL IN M.

- Impozitarea facuta pe baza unui memoriu calculat pe baza de acte de intocmire a lucrarii (Cf. Expertizei din cadrul Cert. Urban, conform normativului P130-1/2013).
- Constructia va incadrata in clasa de importanta III conform normativ P100-1/2013.
- Categoria de importanta "C" conform HGR 766/1997.

Lucrari de executie de betoane:
Beton simplu rigolete - **C8/10** (CR4 NMS 31 mm; CEM I, 32,5R; Dmax=31mm;
Beton armat radier, pereti rigola - **C20/25** (CR4 NMS 31 mm; CEM I 52,5R; A/C max=0,55; 300kg ciment; Dmax=31mm; permeabilitate **P8/10**;
Diafragma - CR4 NMS 8 sau CR4 I ; Se poate admite si betonul cimentul utilizat in vederea turnarii de catre executie in cadrul de betoane cerute se va comunica. Se va alege conform NE 012 (Tabel 12.1 si 12.2), tinand de clasa de expunere.

Clasa betoane: NE 12000 clasa de durabilitate C ;
Sarma de legat : 2 RO BR 30 ;
Cuiere (centrarile) : din lemn sau tol turnate. (tip mod 2000 CP) ;
Dupa dezafectarea din diferite locatii, marca componenti asigurandu-se controlul nu sunt agatati cu materiale specifice;
Incarcarea la bazin : Cf betonarii la cald 2000 ;

Acoperirea cu beton a armaturilor:
- radier a_{inf} = 40cm
- pereti a_{lat} = 40cm
- rigola radier si pereti a_{inf} = a_{lat} = 30cm

Masurile de protectia muncii si PSI sunt cuprinse in proiectul de organizare de santier. Pentru perioada executarii lucrarilor se vor respecta cu strictete normele de protectia muncii si PSI in vigoare.

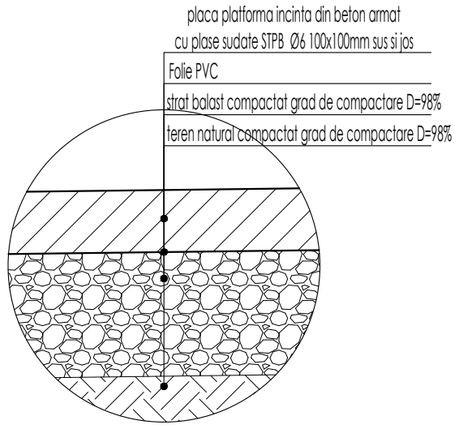
Executantul va asigura un responsabil cu protectia muncii si PSI pe durata executarii lucrarilor.

BENEFICIAR: ORAȘUL FUNDULEA				
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C.BIM CIVIL ENGINEERING S.R.L. CRAIOVA, DOLJ TEL:0730 044 000				
ȘEF PROIECT	ing.Ionuț Gabriel PĂDUREANU		SPECIALITATEA: **INGINERIE STRUCTURALA**	FAZA: **D.E.**
PROIECTAT	ing.Ștefan-Ionuț Cristian DUMITRU	SCARA: 1:50 / 1:20 / 1:10	**PLAN GENERAL SAPATURA BAZIN STOCARE ; DISPOZITIE GENERALA BAZIN STOCARE ; SECTIUNI**	PLANSA NR: **RO2_REER_08**
DESENAT	ing.Ștefan-Ionuț Cristian DUMITRU	DATA: 10/2023		

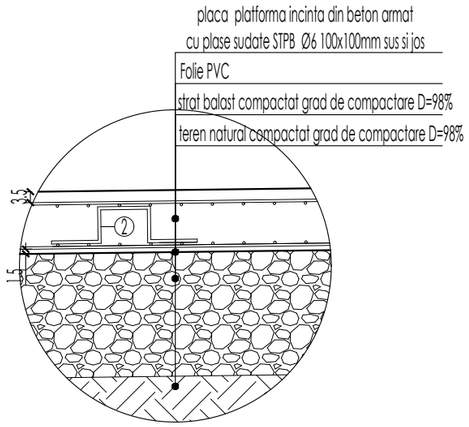
NR. PROIECT: 43/5/2023

format 1000x841

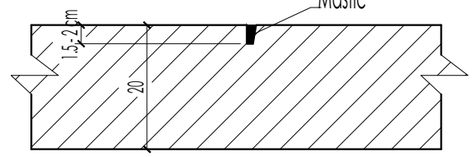
DETALIU PLATFORMA INCINTA
Sc. 1:20



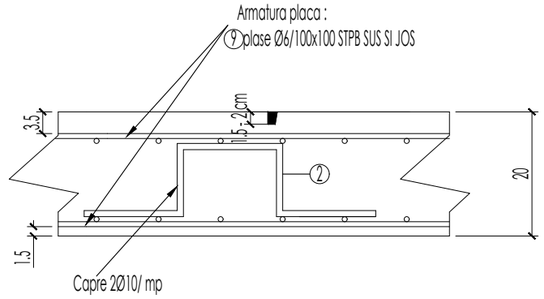
ARMARE DETALIU PLATFORMA INCINTA
Sc. 1:20



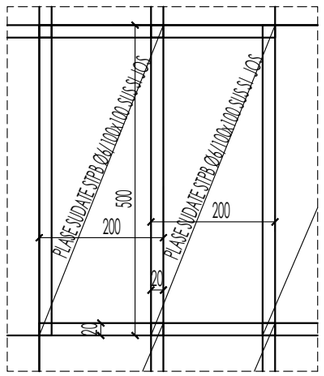
ROST CONTRACTIE TAIAT



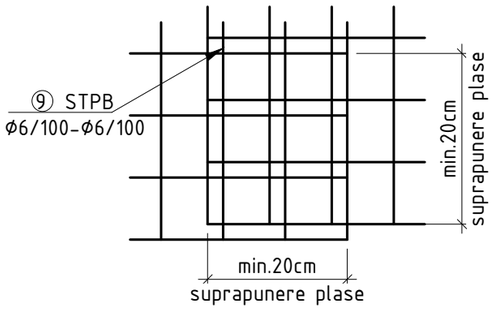
ROST CONTRACTIE TAIAT



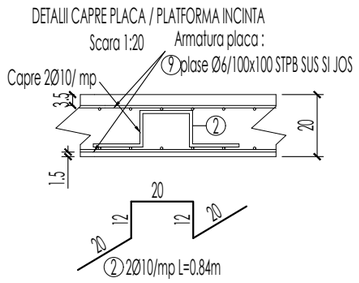
DETALIU MONTAJ PLASE SUDATE
Sc. : 100



Detaliu suprapunere plasa sudata
Scara 1:10



DETALII CAPRE PLACA / PLATFORMA INCINTA
Scara 1:20



1. Amplasamentul se gaseste in zona seismica caracterizata de acceleratia terenului ag=0.20g si perioada de colt Tc=1.0 sec., conform normativului P100-1/2013.
2. Constructia se incadreaza in clasa de importanta IV conform normativ P100-1/2013.
3. Categoria de importanta " D " conform HGR 766/1997

Clasele de expunere ale betonului:
Beton armat platforma incinta : XC4 +XF1 + XF3+XA1

Beton armat platforma : **C30/37**: CEM II MB S-V sau CEM I 32.5R, A/Cmax=0.50, 300kg cim./mc, Dmax=16mm.
(CIMENTUL CEM II MB S-V sau CEM I) : Se poate schimba cimentul utilizat in reteta functie de cele utilizate in statia de betoane unde se va comanda. Se va alege conform NE 012 (Tabel F.2.1. si F.2.2.) , functie de clasa de expunere .

Otel beton: BST 500S clasa de ductilitate C ,
Sarma de legat : STAS 889 - 80
Plasa sudata STPB/plasa sudata amprentata (sarma trasa profil periodic/sarma otel profilata : SR EN 438-3/98 ; SR EN 10080/2006)

Acoperirea cu beton a armaturilor:
- radier placa /platforma c_{min}=3.5cm (la partea superioara)
- radier placa /platforma c_{min}=1.5cm (la partea inferioara)

1. In vederea executiei lucrarilor de beton si beton armat se va respecta : "Normativ pentru producerea și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat – Partea 2: Executarea lucrărilor din beton",indicativ NE 012/2-2022
2. Prezentul plan se va citi impreuna cu planurile de arhitectura si instalatii

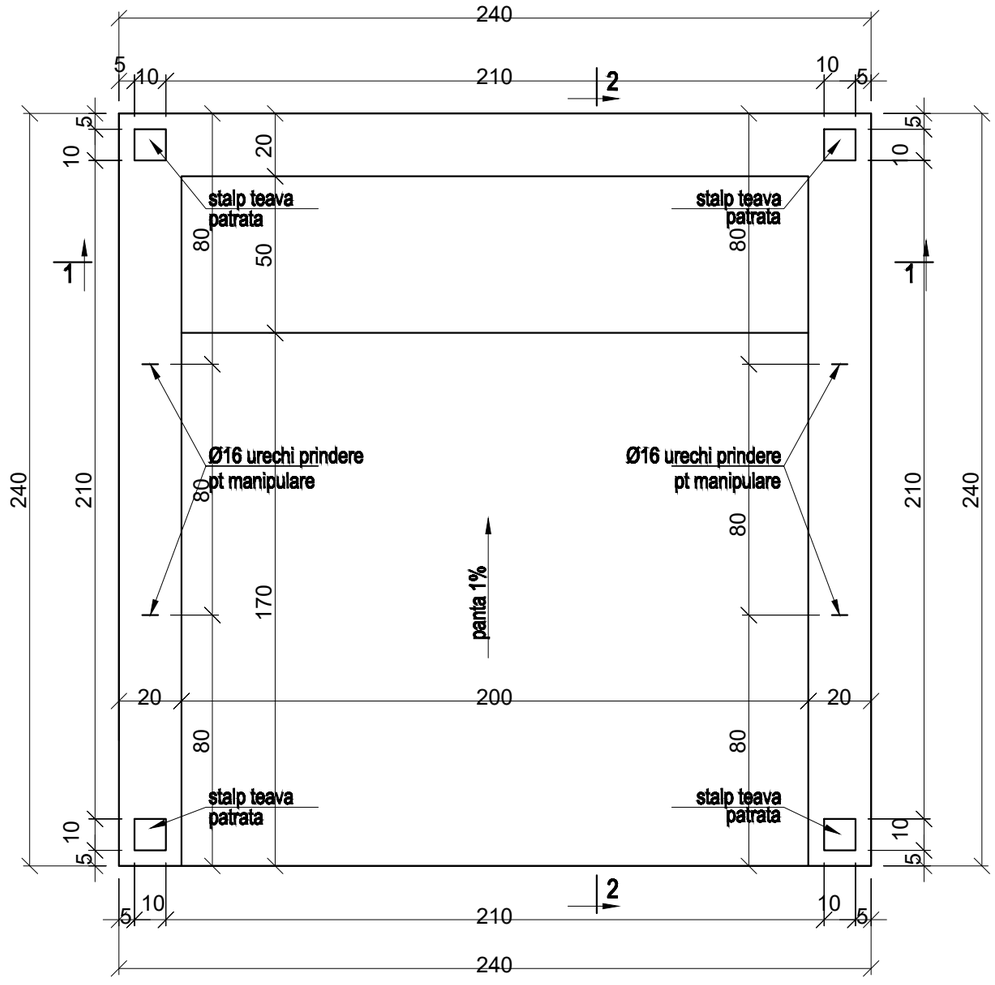
NOTA : NU SE ACCEPTA ANCORAREA COFRAJELOR CU SARMA LA PERETI . FIXAREA COFRAJELOR LA PERETI SE VOR REALIZA CU BULOANE / TIRANTI DE STRANGERE.
COTELE SUNT DATE IN CM SI COTELE DE NIVEL IN M.

VERIFICATOR				Referat nr.___ din data de ___/____/_____	
PROIECTANT GENERAL S.C.GREEN BUILDING STRUCTURE S.R.L RO30281706 ; J03/754/2012 SEDIUL:COM.TEIU , SAT TEIU , NR.256 , JUDETUL ARGES MAIL: moisedan@yahoo.com				TITLU PROIECT: SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE SI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD IN ORASUL FUNDULEA, JUDETUL CALARASI ADRESA: ORASUL FUNDULEA, JUDETUL CALARASI	NR. PROIECT 425/2023
PROIECTANT DE SPECIALITATE INGINERIE STRUCTURALA S.C.BIM CIVIL ENGINEERING S.R.L J23/6728/28.10.2021 CUI 45139492 TEL:0730 044 080				BENEFICIAR: ORASUL FUNDULEA	
VERSIUNEA			SCARA **1:50 / 1:20**	SPECIALITATEA: **INGINERIE STRUCTURALA**	FAZA **S.F.**
SEF PROIECT	arh.ANA MARIA PREDESCU				
PROIECTAT	ing.BUDAN MARIAN IULIAN		DATA **10/2023**	**DETALII PLATFORMA INCINTA**	PLANSA NR. **R04_REV_00**
REDACTAT	ing.BUDAN MARIAN IULIAN				

format A3 : 420x297

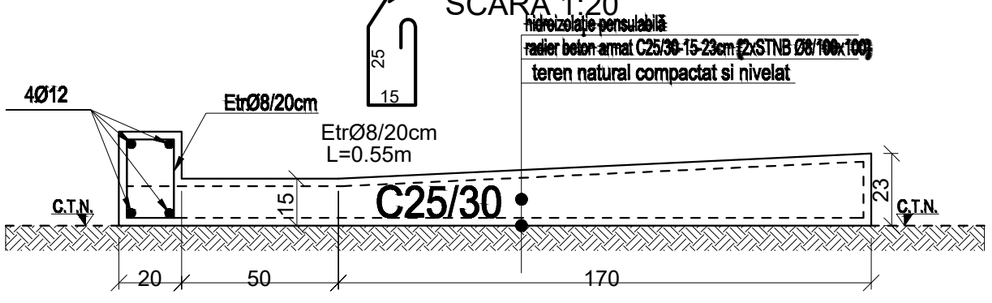
PLAFTORMA PREFABRICATA

SCARA 1:20



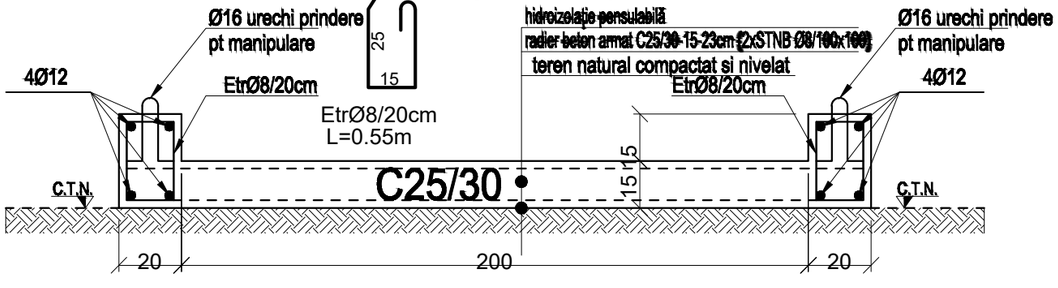
SECTIUNE 2-2

SCARA 1:20



SECTIUNE 1-1

SCARA 1:20



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

Sef Proiect	Arh. Predescu Ana Maria		Scara 1:20
Proiectant	Ing. Budan Marian Iulian		Data: 2023
Desenat	Ing. Budan Marian Iulian		

BENEFICIAR :
ORASUL FUNDULEA

Faza: S.F.

Titlu proiect:
"SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE ŞI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD" IN ORASUL FUNDULEA JUDETUL CALARASI

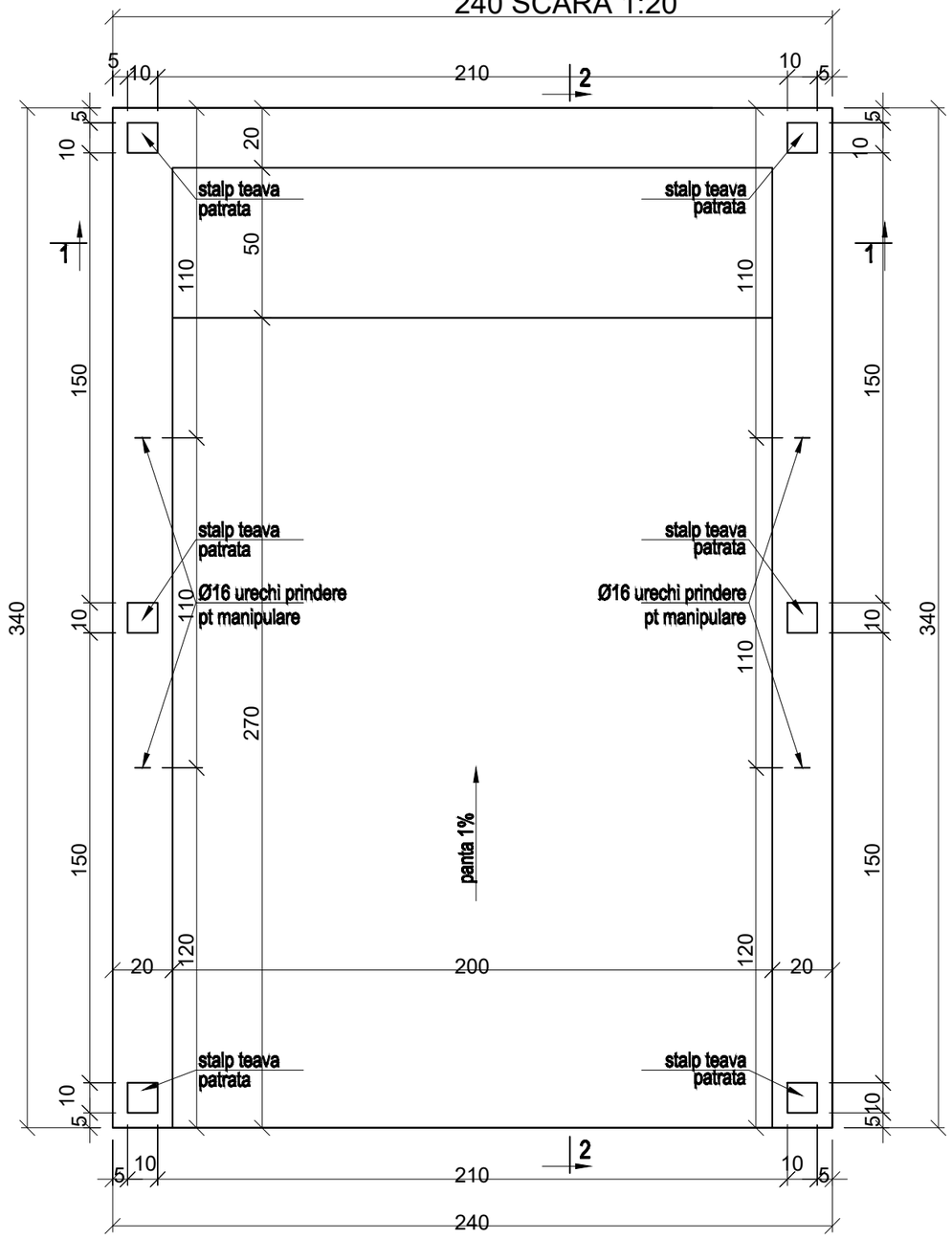
Nr. Proiect: 425

Titlu plansa:
PLATFORMA PREFABRICATA PI 2

Plansa nr.: R 05

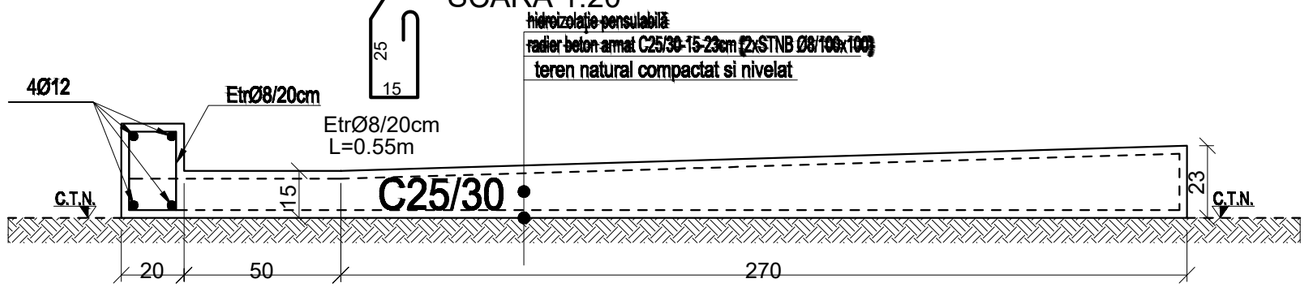
PLAFTORMA PREFABRICATA

240 SCARA 1:20



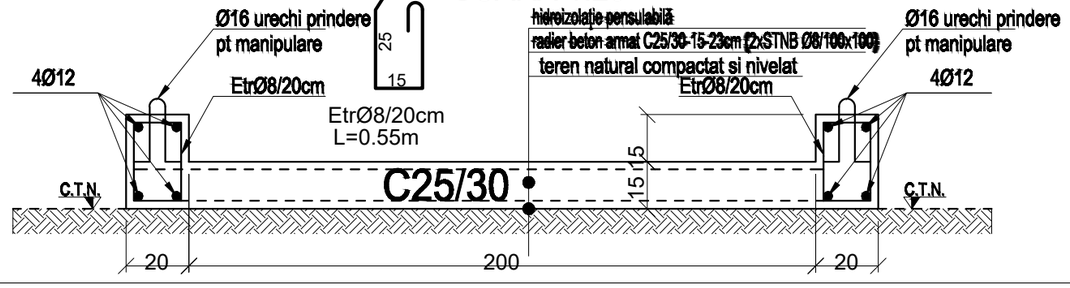
SECTIUNE 2-2

SCARA 1:20



SECTIUNE 1-1

SCARA 1:20



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

Sef Proiect	Arh. Predescu Ana Maria		Data: 2023
Proiectant	Ing. Budan Marian Iulian		
Desenat	Ing. Budan Marian Iulian		

Scara 1:20

BENEFICIAR :
ORASUL FUNDULEA

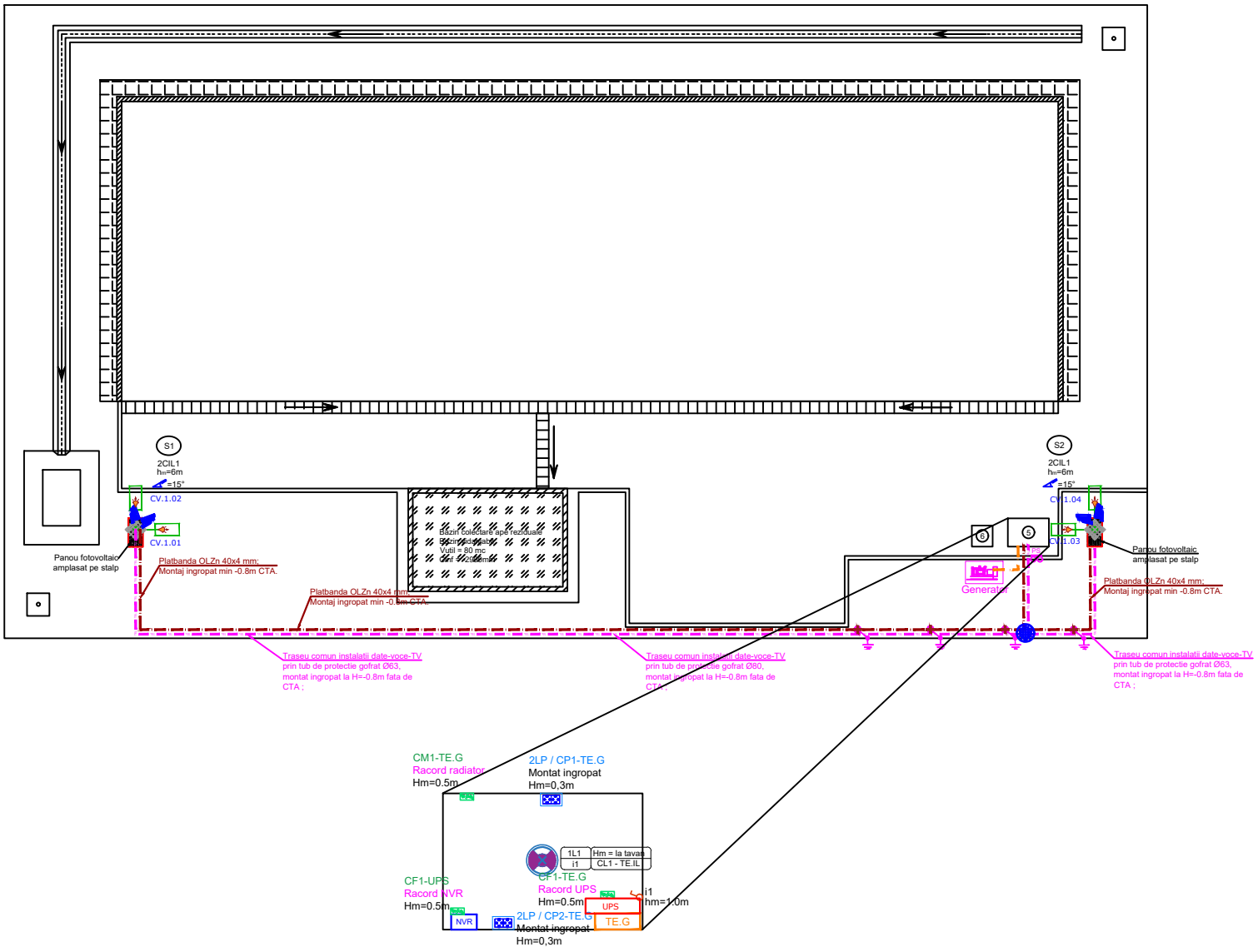
Faza: S.F.

Titlu proiect:
"SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE ŞI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD" IN ORASUL FUNDULEA, JUDETUL CALARASI

Nr. Proiect: 425

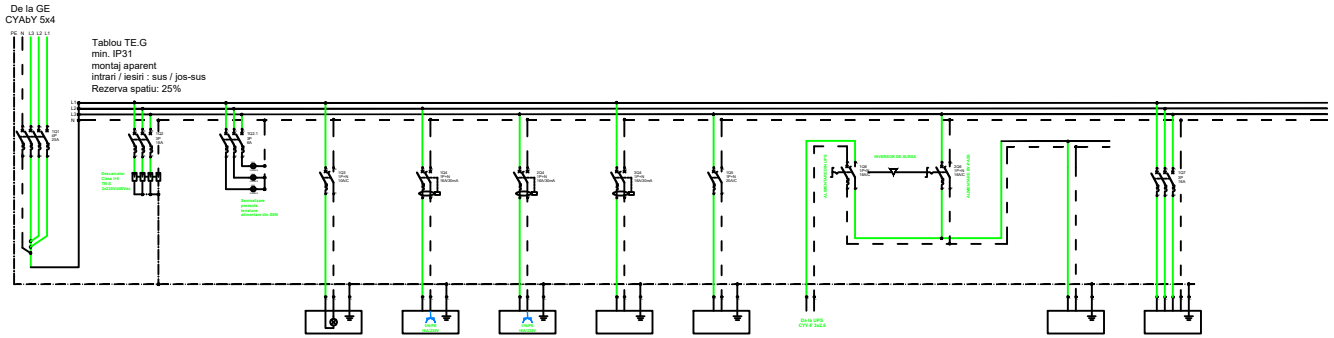
Titlu plansa:
PLATFORMA PREFABRICATA PI 2

Plansa nr.: R 06



Date de incadrare ale cladirii:
Categorie de importanta: D
Clasa de importanta a cladirii: IV

Denumire Proiect:	SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE SI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD IN ORASUL FUNDULEA, JUDETUL CALARASI			Proiectant general: SC DINU BUILDING STRUCTURES SRL Telu, nr 256, judet Arges CUI 30281706 J03/754/2012	Proiectant instalatii: SC RTP PROJECT DESIGN SRL Str Principala, nr. 627, sat 1 com Arefu, jud Arges, Nr. Reg Com: J03/2101/2022, CUI-46587460 Telefon: 0721.153.441 E-mail: alinaepocaciu@yahoo.com
Amplasament:	Orasul FUNDULEA, judetul Calarasi				
Beneficiar:	ORASUL FUNDULEA				
Specialitatea:	Instalatii electrice	Proiect nr./din :	425/2023	Sef Proiect:	Ing Ana Maria PREDESCU
Faza:	S.F.	Scara :	-	Proiectat:	Ing Adrian RISTOIU
Titlu Plansa:	PLAN INSTALATII ELECTRICE	ID. Plansa:	IE-01	Desenat:	Ing Adrian RISTOIU



Denumire Circuit	X	1	2	CL1	CP1	CP2	CM1	CF1	7	CF2	8
Putere [kW]	70 (64.2			1.65-72	2.67-3	2.67-3	2.66-3	2.67-3	2.67-3	2.67-3	
In [A]	110			2.26	4.73	4.73	4.73	2.29	7.57	7.26	
Sect [mmp]	CYABY 4x4			5x1.5	5x1.5	5x1.5	5x1.5	5x1.5	2 x (5x2.5)	5x4	
Protectie	4A 1P+N/30mA/C	4A 3P/30mA/C	4A 3P+N/C	4A 1P+N/10A/C	4A 1P+N/16A/C	4A 1P+N/16A/C	4A 1P+N/16A/C	4A 1P+N/20A/C	2 x 4A 3P/16A/C	4A 1P+N/20A/C	4A 3P+N/C
Descriere TGD	1.5 L1 L2 L3	1.5 L2 L3	1.5 L2 L3	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	1.5 L2 L3
Destinatie	Tablou electric general	Semnalizare avarie protectie supracurenta	Priza/ca tehnologica	Iluminat Cabina	Alimentare Circuit Priza	Alimentare Circuit Priza	Alimentare Redresor	Alimentare UPS	By-pass manual UPS	Alimentare CCTV	Rezerva

SPECIFICATIE TEHNICA TABLOU ELECTRIC TE.G			
NR. CRT.	DENUMIREA ECHIPAMENTULUI	SPEC.	BUC.
Q1	Intrerupator automat, iC60, 4P, In=25A , curba C, cu protectie la supracarcina si scurtcircuit	Schneider sau similar	1
Q2.0	Intrerupator automat, iC60, 3P, In=16A , curba C, cu protectie la supracarcina si scurtcircuit	Schneider sau similar	1
Q2.1	Intrerupator automat, iC60, 3P, In=6A , curba C, cu protectie la supracarcina si scurtcircuit	Schneider sau similar	1
Q3	Intrerupator automat, iC60, 1P+N, In=10A , curba C , cu	Schneider sau similar	1
Q4	Intrerupator automat, iC60, 1P+N, In=16A , curba C , cu protectie la supracarcina si scurtcircuit si protectie diferentiala 30 mA	Schneider sau similar	4
Q5	Intrerupator automat, iC60, 1P+N, In=20A , curba C , cu protectie la supracarcina si scurtcircuit	Schneider sau similar	1
Q6	Intrerupator automat, iC60, 1P+N, In=16A , curba C , cu protectie la supracarcina si scurtcircuit	Schneider sau similar	2
Q7	Intrerupator automat, iC60, 3P+N, In=16A , curba C , cu protectie la supracarcina	Schneider sau similar	1

LEGENDA

	Intrerupator automat, 4P, cu protectie la supracarcina si scurtcircuit
	Intrerupator automat, 3P, cu protectie la supracarcina si scurtcircuit
	Intrerupator automat, 1P+N, cu protectie la supracarcina, scurtcircuit si protectie diferentiala

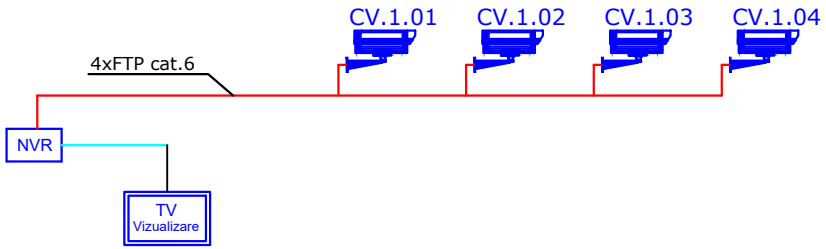
NOTA:
Toate echipamentele folosite in executia tablourilor trebuie sa fie construite in conformitate cu SR EN 60947-2
Toate echipamentele vor avea capacitatea de rupere la scurtcircuit IKd6KA daca in planuri nu se specifica alta valoare.
Tablourul electric va fi prevazut cu air de cleme.
Tablourile electrice se vor executa conform standardului SR EN 61439-1;

Date de incadrare ale cladiri:
Categoria de importanta D
Clasa de importanta a cladirii: IV

Denumire Proiect:	SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE SI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD IN ORASUL FUNDULEA, JUDETUL CALARASI		
Amplasament:	Orasul Fundulea , judetul Calarasi		
Beneficiar:	ORASUL CALARASI		
Specialitatea:	Instalatii electrice	**Proiect nr. /data**	425/2023
Faza:	S.F.	**Scara :**	-
Titlu Plansa:	SCHEMA ELECTRICA MONOFILARA TABLOU GENERAL	**ID. Plansa:**	IET-01

Proiectant (numire):
SC RTP PROIECT DESIGN SRL
Str Principala,Nr.47, Loc 1
com Arefu, jud Arges
Nr. Reg Com: J03/150/2022,
CUI 46587460
Telefon: 0721.153.441 E-mail:
office@proiectdesign.yahoo.com

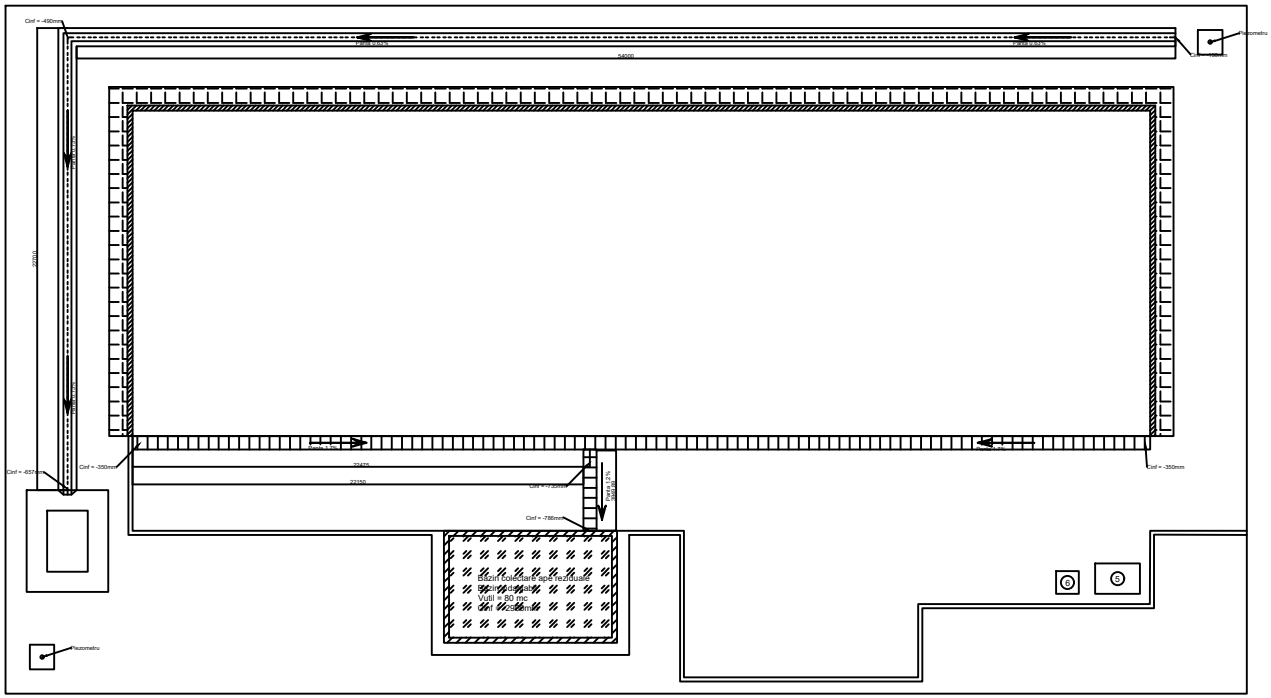
Sef Proiect:	Ing. Ana Maria PREDESCU	
Proiectat:	Ing. Adrian RISTORU	
Desenat:	Ing. Adrian RISTORU	



NVR	Network Video Recorder
	Camera video tip bullet de exterior
	Cablu FTP cat.6

Date de incadrare ale cladirii:
Categorie de importanta: D
Clasa de importanta a cladirii: IV

Denumire Proiect:	SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE SI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD - UAT ORAS FUNDULEA, JUDETUL CALARASI			**Proiectant general:** **SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL** Teiu, nr 256, judet Arges CUI 30281706 J03/754/2012		**Proiectant instalatii:** **SC RTP PROJECT DESIGN SRL** Str Principala, nr 457, ap 1 com Arefu, jud Arges Nr. Reg Com: J03/2101/2022, CUI:46587460 Telefon: 0721.153.441 E-mail: silviupopescuvictor@yahoo.com
Amplasament:	Oras Fundulea , judetul Calarasi					
Beneficiar:	UAT ORASUL CALARASI					
Specialitatea:	**Instalatii electrice**	**Proiect nr./din :**	425/2023	**Sef Proiect:**	Arh Ana Maria PREDESCU	
Faza:	S.F.	**Scara :**	%	**Proiectat:**	Ing Adrian RISTOIU	
Titlu Plansa:	SCHEMA BLOC SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO	**ID. Plansa:**	ICS-01	**Desenat:**	Ing Adrian RISTOIU	



Date de incadrare ale cladirii:
Categorie de importanta: D
Clasa de importanta a cladirii: IV

Denumire Proiect:	SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE SI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD IN ORASUL FUNDULEA, JUDETUL CALARASI				
Amplasament:	Orasul Fundulea, judetul Calarasi				
Beneficiar:	UAT ORASUL FUNDULEA				
Specialitatea:	Instalatii sanitare	Proiect nr. /An:	425/2023		
Faza:	S.T.	Scara :	%		
Titlu Plansa:	PLAN AMPLASARE - INSTALATII SANITARE	ID. Planse:	IS-01		

Proiectant General:
SC BTP PROIECT GRUP SRL
Str Principala, Nr. 47, com Aninoasa, Jud Arges
Tel/s, nr 256, Com Arges
CUI 30281708
J03/754/2012

Proiectant Rezistenta:
SC GRUP PROIECTARE STRUCTURALA SRL
Str Principala, Nr. 47, com Aninoasa, Jud Arges
Nr. Reg Com : J03/2101/2022,
CUI 46587460
Telefon: 0721.153.441 E-mail: [redacted]

Sef Proiect:	Ing Ana Maria PREDESCU	
Proiectat:	Ing Silviu POPESCU	
Desenat:	Ing Silviu POPESCU	

PREŞEDINTE DE ŞEDINŢĂ,
Dan Valentin VASILE

SECRETAR GENERAL,
jr. Ovidiu-Iosif GURLUI