

**CONSILIUL LOCAL
AL COMUNEI
VALEA - SEACA
JUDETUL IASI**

HOTARIREA NR. 46

privind aprobarea participarii in cadrul PNRR apelul de proiecte PNRR/2023/C3/S/I.2.A-B, cu obiectivul de investitii " **SISTEM INTEGRAT DE COLECTARE ŞI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD IN COMUNA VALEA SEACA, JUDETUL IASI "**

Consiliul local al comunei Valea - Seaca, judetul Iasi, intrunit in sedinta extraordinara din data de 19.10.2023.

Avand in vedere proiectul de hotarire intocmit de primarul comunei, inregistrat la nr.70 din 05.10.2023, prin care propune consiliului local, aprobarea participarii in cadrul PNRR apelul de proiecte PNRR/2023/C3/S/I.2.A-B, cu obiectivul de investitii " **SISTEM INTEGRAT DE COLECTARE ŞI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD IN COMUNA VALEA SEACA, JUDETUL IASI "**.

Avand in vedere referatul de aprobare intocmit de primarul comunei Valea-Seacă, judeţul Iaşi, în calitate de iniţiator al proiectului de hotărâre, înregistrat la nr.6049 din 05.10.2023.

Avand în vedere prevederile art.44 alin.(1) din Legea nr.273/2006, privind finanţele publice locale conform carora „(1) Documentaţiile tehnico-economice ale obiectivelor de investiţii noi, a căror finanţare se asigura integral sau în completare din bugetele locale, precum şi ale celor finanţate din împrumuturi interne şi externe, contractate direct sau garantate de autorităţile administraţiei publice locale, se aprobă de către autorităţile deliberative.

Avand în vedere prevederile art.5, alin.(1), lit. (ii), alin.(2) din H.G. nr. 907 din 29 noiembrie 2016 (actualizata) privind etapele de elaborare şi conţinutul-cadru al documentaţiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiţii finanţate din fonduri publice.

Avand in vedere raportul compartimentului de resort din cadrul aparatului de specialitate inregistrat la nr.6048 din 05.10.2023.

Avand in vedere avizele favorabile ale Comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului local al comunei Valea – Seaca, judetul Iasi, inregistrate la nr. 6325,6340 si 6344 din 18.10.2023.

Avand in vedere prevederile Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informatii de interes public;

Avand in vedere prevederile Legii nr. 52/2003 privind transparenta decizionala in administratia publica

In temeiul art.196 alin.1,lit.a, din O.G. nr.57/ 2019 privind Codul administrativ.

H O T A R E S T E:

Art.1. Se aprobă **Nota conceptuală si Referatul de necesitate** privind necesitatea şi oportunitatea realizării obiectivului de investiţii "**SISTEM INTEGRAT DE COLECTARE ŞI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD IN COMUNA VALEA SEACA, JUDETUL IASI "** conform anexa nr.1 si anexa nr.2 care face parte integranta din prezenta hotarare.

Art.2. Se aproba initierea procedurilor pentru realizarea investitiei **SISTEM INTEGRAT DE COLECTARE ŞI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD IN COMUNA VALEA SEACA, JUDETUL IASI "**.

Art.3. Se aproba demararea procedurilor pentru contractarea serviciilor intocmire Studiul de fezabilitate , consultanta, studii de teren (topografic si geotehnic), documentatii in vederea obtinerii avizelor pentru obiectivul de investitii "**SISTEM INTEGRAT DE COLECTARE ŞI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD IN COMUNA VALEA SEACA, JUDETUL IASI "**".

Art.4. Se aproba tema de proiectare pentru realizarea investitiei "**SISTEM INTEGRAT DE COLECTARE ȘI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD IN COMUNA VALEA SEACA, JUDETUL IASI "**

Art.5 Primarul comunei Valea Seaca, cu sprijinul compartimentelor de specialitate va asigura aducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri .

Art.6. Secretarul general al unitatii administrativ – teritoriale Valea - Seaca, judetul Iasi, va face publica prezenta hotarire prin afisare la sediul primariei, va comunica copie dupa prezenta , primarului , precum si Institutiei Prefectului judetului Iasi pentru exercitarea controlului de legalitate asupra actelor administrative.

Data astazi; 19.10.2023

Contrasemneaza pentru legalitate
Secretar general
Nistor Valeriu

Presedinte de sedinta
Radu Ioan



Dezvoltarea infrastructurii pentru managementul gunoiului de grajd
și al altor deșeuri agricole compostabile

SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE ȘI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD

NOTA CONCEPTUALA- PC 4

INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII

Denumirea obiectivului de investiții :

Platforma Comunală **TIP PC 4** pentru depozitarea și managementul gunoiului de grajd în cadrul UAT Comuna Valea Seacă, județul Iași.

Ordonator principal de credite

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

Ordonator de credite secundar

Nu este cazul.

Beneficiarul investiției

Unitatea Administrativ Teritorială comuna Valea Seacă, județul Iași

NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

Scurtă prezentare privind:

a) Deficiențe ale situației actuale

UAT VALEA SEACĂ județul Iași este situată în partea de nord-vest a județului Iași.

Se învecinează la Nord-Est cu UAT LESPEZI-localitatea Bursuc Deal, la Nord-Est cu UAT TĂTĂRUȘI localitatea Tătăruși, la Vest cu UAT CRISTEȘTI-localitatea Homița, la Sud cu UAT PAȘCANI-localitatea Gâștești, la Sud-Vest cu UAT MOȚCA-localitatea Moțca .

Suprafața totală a UAT este de 3585,00 ha, din care:

- Suprafață agricolă = 2574,00 ha din care terenuri arabil = 1942,00 ha;
- Neagricolă + intravilan = 1011,00 ha.

Numărul de gospodării individuale și/sau ferme până la 40 UVM, deținătoare de animale pe raza UAT este de 20, iar numărul de ferme până la 100 UVM este de 8.

În ceea ce privește numărul de animale din gospodării /ferme până la 100 UVM, situația, bazată pe datele din registrul agricol este ilustrată în tabelul următor:

Localitatea	Gospodarii/ Ferme	ANIMALE				
		Bovine	Porcine	Ovine și caprine	Cabaline	Păsări
Valea Seacă	2	220	25	987	15	6500
Contesti	2	90	15	760	10	7500
Topile	4	154	17	1160	15	8500
TOTAL	8	464	57	2907	40	22500

UAT VALEA SEACĂ este situată în zona de podiș, respectiv în Unitatea Podișul Moldovei, subunitatea Culuarul Siretului.

Din punct de vedere hidrologic, teritoriul comunei se încadrează în bazinul hidrografic al râului Siret. Principalul curs de apă ce traversează teritoriul UAT-ului este pârâul Conțeasca, unul dintre afluenții de dreapta ai Râului Siret.

Colectarea gunoierului menajer se face prin Serviciul public de salubritate de care beneficiază UAT Valea Seacă, prin intermediul asociației ADIS de către SC GIREXIM SA .

Uneori, gunoierul de grajd este amestecat cu resturi menajere nedegradabile, ceea ce face improprie utilizarea pe terenurile agricole.

Principalele deficiențe ale actualului sistem de gospodărire a gunoierului de grajd sunt:

- ✦ Nu există un control al modului de depozitare / compostare a gunoierului de grajd, acesta fiind împrăștiat în mod neconform pe terenurile agricole, fără o compostare corectă;
- ✦ Apele pluviale și levigatul rezultat, care spală masa de gunoi de grajd, se scurg necontrolat în sol și apele de suprafață, existând astfel un risc mare de poluare a cursurilor de apă. Dejecțiile lichide, semi-lichide și solide din fermele de animale, precum și efluenții din silozuri conțin cantități mari de nitrați, iar pătrunderea în corpurile de apă chiar a unor cantități mici din aceste substanțe poate avea consecințe grave asupra calității apei și poate duce la apariția fenomenului de eutrofizare;
- ✦ Depășirile limitelor admisibile de nitrați în apa din fântâni și/sau cursuri de apă au efecte negative asupra sănătății populației (îmbonăviri și chiar decese în rândul populației cauzate de intoxicațiile cu nitrați);
- ✦ Depozitarea necontrolată a gunoierului de grajd are impact negativ asupra mediului înconjurător, în ceea ce privește în special apa (subterană, de suprafață) și solul, dar și calitatea aerului (mirosuri);

- ✦ Neutilizarea gunoiului de grajd compostat în mod corespunzător conduce la o productivitate scăzută a terenurilor agricole, ajungându-se la costuri ridicate pentru fermieri, privind exploatarea terenurilor agricole.

b) Efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții

Este necesară aplicarea unui sistem durabil privind gestionarea gunoiului de grajd, care va asigura respectarea cerințelor reglementărilor naționale și europene.

În acest sens, investiția propusă vizează organizarea de sisteme integrate de management al gunoiului de grajd la nivel de UAT, pentru producerea de compost și aplicarea pe terenurile agricole a gunoiului de grajd compostat, ceea ce va contribui la reducerea depozitării necontrolate a acestuia și la reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile care ajung la depozitele de deșeuri menajere definitive.

Principalele efecte pozitive identificate pot fi grupate în următoarele categorii:

- ✦ protejarea sănătății populației;
- ✦ reducerea poluării surselor de apă și evitarea degradării terenurilor agricole prin utilizarea necontrolată a nitraților, având ca efect reducerea pierderilor economice la nivelul fermierilor și a administrației locale;
- ✦ respectarea cerințelor impuse prin legislația națională și europeană, respectiv a cerințelor Programului de Acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, inclusiv a condiționalităților legate de efectuarea plăților directe de către APIA.

c) Impactul negativ în cazul nerealizării obiectivului de investiții

În cazul nerealizării proiectului, impactul negativ se va concretiza în:

- ✦ creșterea riscului de îmbolnăvire a populației, deoarece în zona rurală se utilizează frecvent apa din fântâni, atât pentru consum direct cât și pentru prepararea hranei;
- ✦ creșterea poluării cu nitrați a apelor și solului, ceea ce va afecta și viața animalelor și a peștilor;
- ✦ degradarea calității terenurilor agricole, ceea ce conduce la scăderea productivității în agricultură și reducerea calității produselor agricole;
- ✦ risc de pierdere a subvențiilor de la APIA și imposibilitatea accesării de fonduri europene pentru investiții din cauza nerespectării prevederilor legislative referitoare la gestionarea gunoiului de grajd.

Prezentarea, după caz, a obiectivelor de investiții cu aceleași funcțiuni sau funcțiuni similare cu obiectivul de investiții propus, existente în zonă, în vederea justificării necesității realizării obiectivului de investiții propus:

Nu există obiective similare în cadrul UAT VALEA SEACĂ.

Existența, după caz a unei strategii, a unui master plan ori a unor planuri similare, aprobate prin acte normative, în cadrul cărora se poate încadra obiectivul de investiții propus:

Există prevederi în Strategia de Dezvoltare Locală aprobată prin HCL nr. 46 DIN 24.11.2021.

Existența, după caz, a unor acorduri internaționale ale statului care obligă partea română la realizarea obiectivului de investiții:

- ✦ Ordinul nr 333/165/2021 privind aprobarea Codului de Bune Practici Agricole (20 iulie 2021) pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole;
- ✦ Ordinului ministrului sănătății nr. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare, pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- ✦ Hotărârea Guvernului nr. 964 din 13 octombrie 2000 privind aprobarea Planului de Acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, cu modificările și completările ulterioare, care asigură aplicarea în România a Directivei 91/676/CEE pentru protejarea calității apei în Europa prin prevenirea poluării apelor cauzată de nutrienți proveniți din surse agricole;
- ✦ HG nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnicoeconomice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;
- ✦ Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Conform Directivei 91/676/CEE, art.5, alin.1 fiecare stat membru al UE trebuie să stabilească un Program de Acțiune prin care să prevină poluarea apelor subterane și de suprafață cauzată de nitrații proveniți din sursele agricole și să prevină orice nouă poluare de acest tip.

În România, ultimul Program de Acțiune a fost aprobat în 20 Iulie 2021, și publicat în Monitorul Oficial nr. 754 bis/ 03.08.2021, asigurându-se aplicarea în România a Directivei 91/676/CEE pentru protejarea calității apei în Europa, prin prevenirea poluării apelor cauzată de nitrații proveniți din surse agricole.

Obiective generale, preconizate a fi atinse prin realizarea investiției

Obiectivele generale care se propun a fi atinse sunt:

- ✦ Îmbunătățirea modului de gestionare a gunoiului de grajd prin construirea unei platforme de depozitare pentru 4000 mc/an gunoi de grajd și reducerea astfel a cantității de gunoi depozitată necorespunzător /neconform;
- ✦ Reducerea poluării cu nitrați a apelor de suprafață și freatice de pe raza UAT-ului;
- ✦ Îmbunătățirea condițiilor pentru sănătatea populației și a condițiilor de mediu;
- ✦ Fertilizarea eficientă și modernă a terenurilor folosind utilajele specifice din dotare.

ESTIMAREA SUPTABILITĂȚII PUBLICE A INVESTIȚIEI

Estimarea cheltuielilor pentru execuția obiectivului de investiții:

Estimarea cheltuielilor pentru proiectarea pe faze a documentației tehnico-economice aferente obiectivului de investiție, precum și pentru elaborarea altor studii de specialitate în funcție de specificul obiectivului de investiții, inclusiv cheltuielile necesare pentru obținerea avizelor, autorizațiilor și acordurilor prevăzute de lege.

În cazul platformei comunale **TIP PC 4**, valoarea cheltuielilor necesare pentru **adaptarea** Proiectului TIP, la teren, pe faze, și a cheltuielilor necesare pentru pregătirea documentațiilor pentru obținere avize/acorduri este estimată, după cum urmează:

- ✦ Studii de teren (topografice+geotehnice) – 10.000 lei;
- ✦ Proiect Tehnic–adaptare la teren – 140.000 lei;
- ✦ Documentații – suport și cheltuieli pentru obținere avize/acorduri – 30.000 lei;
- ✦ Documentații tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/ autorizațiilor – 10.000 lei;
- ✦ Verificare tehnică proiect – 10.000 lei.
- ✦ Studiu de fezabilitate – 50.000 lei
- ✦ Asistenta tehnica din partea proiectantului – 20.000 lei
- ✦ Servicii de consultanta/management proiect – 30.000 lei

Sumele menționate mai sus sunt fără TVA.

Surse identificate pentru finanțarea cheltuielilor estimate

Sursele de finanțare pentru această investiție vor fi: fonduri nerambursabile disponibile prin Programul National de Redresare și Reziliență (PNRR) și bugetul local, care va acoperi cheltuielile ce intră în sarcina Beneficiarului, conform Ghidului Solicitantului.

INFORMATII PRIVIND REGIMUL JURIDIC, ECONOMIC ȘI TEHNIC AL TERENULUI ȘI/SAU AL CONSTRUCȚIEI EXISTENTE

Obiectivul de investiții se va realiza pe un teren ce aparține domeniului public al UAT Valea Seacă, situat în localitatea Valea Seacă, comuna Valea Seacă județul Iași.

Conform Certificatului de Urbanism nr.67/10.10.2023, terenul este situat în extravilanul UAT Valea Seacă, localitatea Valea Seacă, județul Iași. Terenul face parte din domeniul public al UAT Valea Seacă Județul Iași, localitatea Valea Seacă, conform HCL nr. 20./ 05.08.1999 Anexa 86 .

Terenul nu prezintă interdicție temporară sau definitivă.

Regimul economic al terenului: în prezent este folosit ca pășune.Terenul este situat la mai mult de 500 m de ultima locuință.

Regimul tehnic: terenul are o suprafață de 3200,00 mp, și are acces la drumul DE 311/1/3 (și la drumul județean DJ 208).

Precizați existența unor utilități: **-nu există utilități** în zona stabilită pentru amplasarea obiectivului de investiție.

În urma prezentării documentației privind obiectivul în cauză, se vor obține următoarele avize, conform prevederilor Certificatului de Urbanism: *Acord de Mediu; Aviz de Gospodărire a Apelor; Notificare de la Ministerul Sănătății privind conformitatea cu normele de Igiena și Sănătate Publică.* Se va iniția procedura de scoatere a terenului din circuitul agricol, în acest sens urmînd să se depună documentația necesară la ANIF și apoi la OCPI.

PARTICULARITĂȚI ALE AMPLASAMENTULUI PROPUȘ PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

a) Descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan):

Terenul de amplasament alocat pentru construirea Platformei Comunale TIP PC 4 este situat în zona de câmpie, iar suprafața estimată ca necesară este de 3200 mp.

Terenul este localizat în cadrul UAT VALEA SEACĂ, localitatea Valea Seacă în zona fâneată, tarla T 17/1, având următorii vecini:

Nord – DE 131/1/3

Sud - F313/1/1 pășune

Vest –F 313/1/1 pășune

Est- F 313/1/1 pășune

Terenul pe care se va construi platforma are o suprafață de 3200 mp (la nivel de estimare).

b) Relațiile cu zonele învecinate, accesuri existente și /sau căi de acces posibile:

Terenul aferent platformei este înconjurat de: pășune, teren arabil/ teren agricol, drum de exploatare, iar accesul la platformă se va face de pe drumul de exploatare DE 131/1/3.

Terenul face parte din domeniul public, este intabulat, nu este situat în zona cu riscuri naturale, nu este în zona inundabilă, nu este situat în zona de protecție specială, nu este afectat de alunecări, nu este un fost depozit de gunoi menajer, nu este într-o zonă de protecție hidrogeologică și nu se află în nicio altă situație incompatibilă cu construirea platformei de gunoi de grajd.

Platforma de gunoi de grajd nu se află la o distanță mai mare de 5 km față de furnizorii gunoiului de grajd. Se anexează harta cu aria de colectare și distanța maximă până la ultima gospodărie.

Terenul se afla la o distanță de aproximativ 2,0 km față de ultima locuință și de aproximativ 135 m de cel mai apropiat corp de apă de suprafață (minim 500 m de ultima locuință și minim 100 m de un corp de apa de suprafață)

c) Surse de poluare existente in zonă:

Nu există

- distanța până la ultima gospodărie 2000 m ;
- tipul de poluare N/A – nu este cazul;
- modul în care pot afecta investiția – nu este cazul;
- etc.;

d) Particularități de relief:

Investiția se va realiza pe o suprafață cu declivitate de maxim 3 %.

e) Nivel de echipare tehnico – edilitară a zonei și posibilități de asigurare a utilităților:

Energia electrică pentru iluminat poate fi asigurată cu ajutorul unor panouri fotovoltaice. Pentru activitățile tehnologice necesare pentru platformă se poate folosi un generator electric.

Racordarea la o rețea de apă și canalizare nu este posibilă, colectarea apelor uzate și alimentarea cu apă urmând a se asigura prin bazin de colectare și vidanjare, respectiv un rezervor conform, de apă potabilă.

f) Existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare protejare în măsura în care pot fi identificate: Nu este cazul.

g) Posibile obligații de servitute: Nu este cazul.

h) Condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasamente, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz: Nu este cazul.

i) Reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate – plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent:

Terenul face parte din extravilanul comunei având destinația pășune.

Din punct de vedere urbanistic nu există nicio interdicție pentru construirea obiectivului în cauză. Utilizarea pentru construcții a terenului în cauză se va face cu respectarea prevederilor Legii nr.50/1991, cu modificările și completările ulterioare, precum și ale Legii 18/1991, cu modificările și completările ulterioare.

- j) Existența de monumente istorice /de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condițiilor specifice în cazul existenței unor zone protejate: Nu este cazul.

DESCRIEREA SUCCINTĂ A OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII PROPUȘ, DIN PUNCT DE VEDERE TEHNIC ȘI FUNCȚIONAL

d) Destinație și funcțiuni:

Platforma Comunală **TIP PC 4** este destinată depozitării conforme și managementului gunoiului de grajd în scopul transformării acestuia în gunoi compostat.

Platforma va fi dotată cu echipamente de transport, manipulare pe platformă, compostare, transport gunoi compostat pe terenurile agricole, transport fracție lichidă/levigat din bazinul/rezervorul platformei pe terenul agricol.

e) caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate:

Platforma Comunală **TIP PC 4** de depozitare și management a gunoiului de grajd va fi dimensionată pentru o capacitate netă de depozitare de 4000 mc/anual. Dimensiunile platformei vor permite efectuarea lucrărilor mecanizate de depozitare și aerare a gunoiului de grajd în vederea accelerării și eficientizării procesului de compostare a gunoiului.

La dimensionarea platformei s-au avut în vedere criterii, după cum urmează:

1. tipuri de animale;
2. sisteme de creștere/întreținere ale animalelor (intensive/extensive cu stabulație legată, liberă și/sau mixtă) care conduc la generarea de gunoi de grajd în anumite cantități, conform cu tehnologiile aplicate. Conform surselor tehnice pentru estimarea capacității de depozitare necesare, pentru o gamă largă de situații, s-au utilizat datele de productivitate, extrase din documentele cunoscute ale domeniului :

- Programul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse Agricole;
- Ghidul Bunelor Practici de Gestionare a Dejecțiilor Animaliere;
- Ghid practic pentru producătorii agricoli-emis de UCIP IFAD;
- Ghidul "Sistem pentru depozitarea dejecțiilor. Standarde de fermă";
- SF elaborate, anterior, pentru câteva comune - modelul de calcul al capacității platformelor de depozitare

gunoi animalier/bovine -site:<https://apanoastră.ro/calculatoare>: au rezultat, ca producții estimate de gunoi de grajd produs de bovine – vaci cu lapte - valori de la 11 to/an/UVM până la 18 to/an/UVM; desigur că valoarea cantităților diferă în funcție de variantele sistemelor utilizate pentru întreținere, hrănire, odihnă, etc.. Dimensiunea platformei ar trebui stabilită în funcție de cantitatea de bălegar animalier și alte tipuri de reziduuri organice ce urmează a fi produse, și desigur că nu pot fi acoperite cu exactitate în diversele situații de volum de gunoi de grajd, care trebuie depozitat. În mod obișnuit, gunoiul de grajd va fi depozitat pe o grosime maximă de 1,5 – 2,0 m, cu un spațiu între ele de cca 0,5 m, ceea ce înseamnă că pentru fiecare mc de material trebuie prevăzută o suprafață necesară pentru mutarea grămezilor de material în timpul procesului de compostare – rezultă că suprafața totală ar trebui să fie de 1,5 – 2 ori mai mare (medie - 1,75), decât suprafața netă. Ca urmare, în cazul platformei comunale TIP PC 4, rezultă următoarea situație:

V= 4.000 mc;

Supraf. netă/utilă=1.600 mp; h=2,5 m; L=64 m; l=25 m;

Aplicând principiul de mai sus se multiplică suprafața netă cu 2, rezultând suprafața de 3.200 mp.

Dar, se ia în considerare și premisa că numai cca. 40 % din volumul preconizat s-ar putea colecta (datorită variației numărului de animale); ca urmare, în această ipoteză se ajunge la o suprafață necesară de cca 1.280 mp. Punând în balanță ipotezele de mai sus, se propune ca suprafața utilă pentru execuție să fie 1.600 mp (se au în vedere situații anterioare când beneficiarul și proiectantul, în ciuda ipotezelor de calcul, au luat astfel de decizii, deoarece producția de gunoi de grajd nu poate fi stabilită cu exactitate, dar dimensiunile platformelor de depozitare trebuie să fie acoperitoare și pentru situații neanticipate);

3. alte particularități în funcție de zone, obiceiuri, etc.;
4. s-a luat în considerare faptul că terenul alocat amplasamentului platformei să nu prezinte un anumit risc geotehnic care în funcție de clasificare va impune măsuri în timpul execuției;

Ca urmare, platforma propusă va avea următoarele caracteristici, parametri și date tehnice constructive, inclusiv dotări cu echipamente:

- **Capacitatea de depozitare: 4.000 mc/an;**
- **Suprafața platformei(utilă): 1.600 mp** cu dimensiunile în plan -**L=64 m; l = 25 m;**
- Platforma de gunoi - **Zona betonată** – va consta în zid de sprijin (**H=2,5 m**), pe trei laturi, din beton armat monolit și placă simplă rezemată (pe talpa zidului de sprijin și teren) din beton armat monolit;

- Lângă platforma de depozitare se construiește o **platformă de incintă** necesară accesului utilajelor la platforma pentru descarcare, sau manipulare gunoi în cadrul procesului de compostare; **platformă de incintă** are lățimea 4 m și lungimea egală cu latura liberă a platformei; cele două platforme sunt separate de rigola de colectare a fracției lichide;
- Se va executa **canal de colectare fracție lichidă**, pe latura liberă, cu secțiune dreptunghiulară și prevăzut cu plăcuțe carosabile și hidroizolat; **canalul de colectare fracție lichidă** este necesar pentru preluarea scurgerilor de fracție lichidă (levigat) de pe platformă;
- Frația lichidă din canal se va descărca într-un bazin de colectare, îngropat; bazinul va avea capacitatea de **160 mc**;
- Se propun **două piezometre** (amonte și aval) necesare pentru monitorizarea nivelului și calității apei freatice;
- Pentru activitățile administrative se propune **cabina tip container și toaleta ecologică** (separat);
- Pentru iluminat se propun **2 stâlpi cu panouri fotovoltaice**, așezați în cele 2 colțuri ale perimetrului platformei de formă dreptunghiulară; totodată se va achiziționa un **generator electric** necesar pentru activități tehnologice, care se vor derula în cadrul platformei;
- Se propun **camere video** pentru monitorizare - 24 x 24 ore;
- Pentru asigurarea securității se propune gard de împrejmuire (inclusiv porți de acces) constituit din panouri de plasă bordurată, așezată pe stâlpi metalici;

Echipamentele propuse ca necesar pentru manipularea gunoiului de grajd și aplicarea gunoiului compostat pe terenurile agricole, care vor fi achiziționate în cadrul proiectului sunt următoarele:

- buldoexcavator -1 mc/90 CP;
- tractor – 75/102 CP;
- braț încărcător atașat - 0,6 mc;
- remorcă- 8 to;
- împrăștiator gunoi de grajd -8/10 to;
- vidanța – 5.000 l.

Toate componentele obiectivului de investiții trebuie să respecte principiul DNSH prevăzut în PNRR (de “a nu prejudicia semnificativ” mediul) pentru Componenta C3.

f) durata minimă de funcționare apreciată corespunzător destinației/funcțiilor propuse:

Se estimează o durată de operare normală a platformei, în medie, **10 ani**.

g) nevoi/solicitări funcționale specifice: Nu este cazul.

JUSTIFICAREA NECESITĂȚII ELABORĂRII, DUPĂ CAZ, A ALTOR STUDII/DOCUMENTAȚII

- ✦ Studiului de fezabilitate, în cazul obiectivelor/proiectelor majore de investiții: Nu este cazul.
- ✦ Expertizei tehnice și, după caz, a auditului energetic ori a altor studii de specialitate, audituri sau analize relevante, inclusiv analiza diagnostic, în cazul intervențiilor la construcții existente: Nu este cazul.
- ✦ Unui studiu de fundamentare a valorii resursei culturale referitoare la restricțiile și permisivitățile asociate cu obiectivul de investiții, în cazul intervențiilor pe monumente istorice sau în zone protejate: Nu este cazul.

Data: 17.10.2023

Întocmit. Inspector Urbanism și Amenajarea Teritoriului

Ing. Cuberschi Laurențiu

REFERAT DE NECESITATE

Nr.6049/05.10.2023

la proiectul de hotărâre privind " **SISTEM INTEGRAT DE COLECTARE ȘI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD IN COMUNA VALEA SEACA, JUDEȚUL IASI**

Starea actuala este necorespunzatoare deoarece gunoiul de grajd este amestecat cu resturi menajere nedegradabile, ceea ce face improprie utilizarea pe terenurile agricole.

Principalele deficiențe ale actualului sistem de gospodărire a gunoiului de grajd sunt:

- Nu există un control al modului de depozitare / compostare a gunoiului de grajd, acesta fiind împrăștiat în mod neconform pe terenurile agricole, fără o compostare corectă;
- Apele pluviale și levigatul rezultat, care spală masa de gunoi de grajd, se scurg necontrolat în sol și apele de suprafață, existând astfel un risc mare de poluare a cursurilor de apă. Dejecțiile lichide, semi-lichide și solide din fermele de animale, precum și efluenții din silozuri conțin cantități mari de nitrați, iar pătrunderea în corpurile de apă chiar a unor cantități mici din aceste substanțe poate avea consecințe grave asupra calității apei și poate duce la apariția fenomenului de eutrofizare;
- Depășirile limitelor admisibile de nitrați în apa din fântâni, și/sau cursuri de apă au efecte negative asupra sănătății populației (îmbonăviri și chiar decese în rândul populației cauzate de intoxicațiile cu nitrați);
- Depozitarea necontrolată a gunoiului de grajd are impact negativ asupra mediului înconjurător, în ceea ce privește în special apa (subterană, de suprafață) și solul, dar și calitatea aerului (mirosuri);
- Neutilizarea gunoiului de grajd compostat în mod corespunzător conduce la o productivitate scăzută a terenurilor agricole, ajungându-se la costuri ridicate pentru fermieri, privind exploatarea terenurilor agricole.

Este necesară aplicarea unui sistem durabil privind gestionarea gunoiului de grajd, care va asigura respectarea cerințelor reglementărilor naționale și europene.

În acest sens, investiția propusă vizează organizarea de sisteme integrate de management al gunoiului de grajd la nivel de UAT, pentru producerea de compost și aplicarea pe terenurile agricole a gunoiului de grajd compostat, ceea ce va contribui la reducerea depozitării necontrolate a acestuia și la reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile care ajung la depozitele de deșeuri menajere definitive.

Principalele efecte pozitive identificate pot fi grupate în următoarele categorii:

- protejarea sănătății populației;
- reducerea poluării surselor de apă și evitarea degradării terenurilor agricole prin utilizarea necontrolată a nitraților, având ca efect reducerea pierderilor economice la nivelul fermierilor și a administrației locale;
- respectarea cerințelor impuse prin legislația națională și europeană, respectiv a cerințelor Programului de Acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, inclusiv a condiționalităților legate de efectuarea plăților directe de către APIA.

În aceasta situație este necesară, utilă și posibilă demararea procedurilor pentru realizarea obiectivului de investiții " **SISTEM INTEGRAT DE COLECTARE ȘI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD IN COMUNA VALEA SEACA, JUDEȚUL IASI** ", pentru satisfacerea nevoilor populației și a agenților economici din zona.

Achiziția serviciilor de elaborare SF, consultanța, documentații în vederea obținerii avizelor și elaborare studii de teren (topografic și geotehnic) se va face cu respectarea Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice.

Din punct de vedere economic, proiectul este necesar, oportun și posibil a fi realizat deoarece:

Contribuie la dezvoltarea economică locală;

Contribuie la dezvoltarea infrastructurii de utilități publice;

Contribuie la protecția mediului;

Promovează conceptul dezvoltării durabile;

Având în vedere cele de mai sus, propun spre dezbatere și adoptare prezentul proiect de hotărâre.

INTOCMIT
Primar Miron N





PROIECTANT	BENEFICIAR	AMPLASAMENT	FAZA
SC REZ VINCI SRL	Comuna Valea Seaca	Extravilan comuna Valea Seaca C.F. 62274	Tema de proiectare

Sisteme integrate de colectare si valorificare gunoi de grajd

TEMA DE PROIECTARE

1. Informatii generale

1.1 Denumirea obiectivului de investitii

„SISTEME INTEGRAT DE COLECTARE SI VALORIFICARE GUNOI DE GRAJD”

1.2 Amplasamentul

Extravilan comuna Valea Seaca, C.F. 62274

1.3 Ordonatorul principal de credite

Comuna Valea Seaca, judetul Iasi

1.4 Beneficiarul investitiei

Comuna Valea Seaca, judetul Iasi

1.5 Elaboratorul temei de proiectare

SC REZ VINCI SRL



PROIECTANT	BENEFICIAR	AMPLASAMENT	FAZA
SC REZ VINCI SRL	Comuna Valea Seaca	Extravilan comuna Valea Seaca C.F. 62274	Tema de proiectare

Sisteme integrate de colectare si valorificare gunoi de grajd

2. Date de identificare a obiectivului de investitii

2.1 Informatii privind regimul juridic, economic si tehnic al terenului si/sau al constructiei existente, documentatie cadastrala

Regimul juridic:

Terenul este situat in intravilan Valea Seaca si este proprietatea domeniului public al comunei Vale Seaca, aflate in administratia C.L. Valea Seaca. Terenul nu este situat in zona protejata sau cu interdictie de construire. Conform extrasului de carte funciara emis in baza Cererii nr. 24944 din 07.08.2023 nu sunt sarcini.

Terenul nu prezinta interdictie temporara sau definitiva.

Regimul economic:

Folosinta actuala teren: faneata extravilan – Domeniul public al Comunei Valea Seaca, conform HG1354/2001 si Anexa 86 din 05/08/1999. Zona fiscala B
Terenul este situat la mai mult de 500 m de ultima locuinta.

Regimul tehnic:

Suprafata totala a terenului este de 3200 mp.

Documentatia pentru autorizare se va intocmi conform Legii 50/1991, cu modificarile si completarile ulterioare, ordinul 839/2009 al MDRL, legea 10/1995, Ordinul Ministrului Sanatatii nr.119/2014 si Codul Civil.

Nu exista utilitati in zona stabilita pentru amplasarea obiectivului de investitii.

2.2 Particularitati ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investitii, dupa caz:

a) Descrierea succinta a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse (localizare, suprafata terenului, dimensiuni in plan)

Amplasamentul constructiei care face obiectul investitiei se afla in extravilanul comunei Valea Seaca, jud. Iasi.

Suprafata terenului: **3200 mp**



PROIECTANT	BENEFICIAR	AMPLASAMENT	FAZA
SC REZ VINCI SRL	Comuna Valea Seaca	Extravilan comuna Valea Seaca C.F. 62274	Tema de proiectare
Sisteme integrate de colectare si valorificare gunoi de grajd			

Terenul are forma relativ regulata, dreptunghiulara, cu latura lunga de 80 m si latura scurta de 40 m.

b) Relatiile cu zonele invecinate, accesuri existente si/sau cai de acces posibile;

Vecinatati:

- La Nord: Drum exploatare
- La Sud: F313/1/1
- La Est: F313/1/1
- La Vest: F313/1/1

Terenul are forma relativ regulata, dreptunghiulara, cu latura lunga de 80 m si latura scurta de 40 m. Accesul se poate realiza de pe latura nordica, de pe drumul de exploatare adiacent amplasamentului.

Terenul face parte din domeniul public, este intabulat, nu este situat in zona cu riscuri naturale, nu este in zona inundabila, nu este situat in zona de protectie speciala, nu este afectat de alunecari, nu este un fost depozit de gunoi menajer, nu este intr-o zona de protectie hidogeologica si nu se afla in nio alta situatie incompatibila cu construirea platformei de gunoi de grajd. Platforma de gunoi de grajd nu se afla la o distanta mai mare de 5 km fata de furnizorii gunoiului de grajd.

c) Surse de poluare existente in zona

Nu exista surse de poluare in zona.

d) Particularitati de relief

Terenul este relativ plat, cu o forma aproximativ regulata in plan.

e) Nivel de echipare tehnico-edilitara al zonei si posibilitati de asigurare a utilitatilor

Energia electrica pentru iluminat poate fi asigurata cu ajutorul unor panouri fotovoltaice. Pentru activitatile tehnologice necesare pe platforma se poate folosi un generator electric. Racordarea la o retea de apa si canalizare nu este posibila, colectarea apelor uzate si alimentarea cu apa urmand a se asigura



PROIECTANT	BENEFICIAR	AMPLASAMENT	FAZA
SC REZ VINCI SRL	Comuna Valea Seaca	Extravilan comuna Valea Seaca C.F. 62274	Tema de proiectare

Sisteme integrate de colectare si valorificare gunoi de grajd

prin bazin de colectare si vidanjare, respectiv un rezervor conorm, de apa potabila.

f) Existenta unor eventuale retele edilitare in amplasament care ar necesita relocare/protejare, in masura in care pot fi identificate

Nu este cazul.

g) Posibile obligatii de servitutie

Nu este cazul.

h) Conditionari constructive determinate de starea tehnica si de sistemul constructiv al unor constructii existente in amplasament, asupra carora se vor face lucrari de interventii, dupa caz;

Nu este cazul.

i) Reglementari urbanistice aplicabile zonei conform documentatiilor de urbanism aprobate – plan urbanistic general/plan urbanistic

Terenul este situat in intravilan Valea Seaca si este proprietatea domeniului public al comunei Vale Seaca, aflate in administratia C.L. Valea Seaca. Terenul nu este situat in zona protejata sau cu interdictie de construire. Conform extrasului de carte funciara emis in baza Cererii nr. 24944 din 07.08.2023 nu sunt sarcini.

Folosinta actuala teren: faneata extravilan – Domeniul public al Comunei Valea Seaca, conform HG1354/2001 si Anexa 86 din 05/08/1999.Zona fiscala B

j) Existenta de 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.



PROIECTANT	BENEFICIAR	AMPLASAMENT	FAZA
SC REZ VINCI SRL	Comuna Valea Seaca	Extravilan comuna Valea Seaca C.F. 62274	Tema de proiectare

Sisteme integrate de colectare si valorificare gunoi de grajd

2.3 Descrierea succinta a obiectivului de investitii propus din punct de vedere tehnic si functional:

a) Destinatie si functiuni;

Platforma comunala este destinata depozitarii conforme si managementului gunoiului de grajd in scopul transformarii acestuia in gunoi compostat. Platforma va fi dotata cu echipamente de transport, manipulare pe platforma, compostare, transport gunoi compostat pe terenurile agricole, transport fractie lichida/levigat din bazinul/rezervorul platformei pe terenul agricol.

b) Caracteristici, parametri si date tehnice specifice, preconizate:

Dacă suprafața nu este neteda se vor face lucrări de amenajari teren, cu incadrarea în valoarea costurilor, prevăzută în bugetul investiției

Dacă există, se descriu condiționalitățile. Conținutul informației se va adapta conform situației reale.

Platforma va avea; 1. o latură liberă și 3 pereți de contur realizați în 2 soluții constructive, în funcție de condițiile topografice/geotehnice ale amplasamentelor: i) zid de sprijin rezistent la împingerea pământului (dispus pe o singură latură) + 2 pereți de închidere sau, ii) 3 pereți de închidere, fără măsuri suplimentare; 2. radier/placă orizontală din beton armat, simplu rezemată (pe talpa zidului de sprijin). Dimensiunile platformei vor permite efectuarea lucrărilor mecanizate de depozitare și remaniere a gunoiului de grajd în vederea accelerării și eficientizării procesului de compostare a gunoiului. Placa(radierul) platformei va fi prevăzută cu un sistem de hidroizolație care va împiedica scurgerea de levigat în sol.

Se va executa **canal de scurgere/rigolă** pe latura liberă, prevăzut cu plăcuțe carosabile și hidroizolat, necesar pentru preluarea fracției lichide (levigat).

Fracția lichidă din canal se va descărca într-un **bazin de stocare levigat**.

Alăturat platformei se amenajează o **platformă ușoară/de incintă** necesară accesului la platforma propriu-zisă (acces, activități cu echipamente, etc.); va face legătura cu drumul de acces la drumul comunal; drumul de acces va fi în responsabilitatea UAT.

Se propun două **piezometre** (amonte și aval) necesare pentru monitorizarea nivelului și calității apei freatică;

Pentru activitățile administrative se propune un container **cabină administrativă** și separat, **toaleta ecologică**.

Pentru iluminat se propun **stâlpi cu panouri fotovoltaice**.

Pentru activități tehnologice se va utiliza un **generator electric**, dimensionat corespunzător pentru necesarul de putere.

Se propun **camere video** pentru monitorizare, 24 x 24 ore.



PROIECTANT	BENEFICIAR	AMPLASAMENT	FAZA
SC REZ VINCI SRL	Comuna Valea Seaca	Extravilan comuna Valea Seaca C.F. 62274	Tema de proiectare

Sisteme integrate de colectare si valorificare gunoi de grajd

Pentru asigurarea securității se propune **gard de imprejmuire** (inclusiv porți de acces) constituit din panouri de plasă bordurată, așezată pe stâlpi metalici.

c) Nivelul de echipare, de finisare si de dotare, exigente tehnice ale constructiei in conformitate cu cerintele functionale stabilite prin reglementari tehnice, de patrimoniu si de mediu in vigoare;

Toate elementele structurale ale platformei (placă, pereți, etc.) vor fi realizate din beton armat. Platforma nu va avea pereți interiori despărțitori, pentru a nu stânjeni manevrarea utilajelor și dispunerea liberă a șirurilor de gunoi de grajd.

Suprafețele interioare ale peretilor platformei si pardoseala, precum și suprafețele interioare ale canalului de colectare a fracției lichide vor fi protejate prin aplicarea unui strat de substanță hidroizolantă.

Suprafețele interioare ale bazinului (pereți și radier/placă) vor fi acoperite cu un strat de substanță hidroizolantă, pentru a împiedica infiltrarea în sol a fracției lichide provenite de la gunoiul de grajd.

Echipamentele necesare pentru manipularea gunoiului de grajd, pregătirea și aplicarea gunoiului compostat pe terenurile agricole, care vor fi achiziționate în cadrul proiectului, sunt: încărcător frontal -1 mc; tractor – 75/102 CP; braț încărcător atașat - 0,6 mc; remorca 8 to; imprăștietor gunoi de grajd 8/10 to; vidanja-5.000 l.

d) Numar estimat de utilizatori

Platforma comunală va deservi gospodăriile de la nivelul U.A.T. Valea Seaca, cu efectivul total de animale centralizat în următorul tabel:

1	BOVINE	464
2	PORCINE	57
3	OVINE+CAPRINE	2907
4	CABALINE	40

e) Durata minima de functionare, apreciata corespunzator destinatiei/functionilor propuse;

Durata normală de operare estimată pentru platforma este de 10 ani.



PROIECTANT	BENEFICIAR	AMPLASAMENT	FAZA
SC REZ VINCI SRL	Comuna Valea Seaca	Extravilan comuna Valea Seaca C.F. 62274	Tema de proiectare

Sisteme integrate de colectare si valorificare gunoi de grajd

f) **Nevoi/solicitari functionale specifice;**

Nu este cazul.

g) **Corelarea solutiilor tehnice cu conditionarile urbanistice, de protectie a mediului si a patrimoniului**

Problemele cu care se confruntă mediul rural în ceea ce privește gestionarea gunoiului de grajd au un impact major asupra societății, asupra sănătății populației și calității vieții. Cel mai adesea, în localitățile rurale, gunoiul este depozitat în condiții improprietate atât la nivel de gospodărie, cât și la nivel de comună, fără a se lua nicio măsură împotriva scurgerilor și infiltrațiilor în sol precum și a mirosului și aspectului neplăcut.

Astfel sunt afectate populația, mediul înconjurător (sol, și ape de suprafață și subterane). Mai mult, uneori gunoiul de grajd este amestecat cu deșeuri menajere, ceea ce face improprie utilizarea acestuia pe terenuri agricole.

Ca urmare, este necesară aplicarea unui sistem sustenabil privind gestionarea gunoiului de grajd. Soluția propusă respectă toate cerințele și condiționalitățile prevăzute de legislația aplicabilă în România referitoare la protecția mediului, a apelor, precum și prevederile Codului de Bune Practici Agricole (CBPA).

h) **Stabilirea unor criterii clare in vederea solutionarii nevoii beneficiarului**

Soluția propusă asigură gestionarea gunoiului de grajd generat în gospodăriile/fermele din UAT, prin colectarea acestuia pe o platforma comunală, unde se asigură compostarea adecvată, apoi gunoiul compostat este împrăștiat pe terenuri agricole.

Capacitatea platformei va fi suficientă pentru depozitarea unei cantități de aproximativ 30-50% din gunoiul de grajd produs în gospodăriile/fermele din comună, în cicluri de 6 luni. Platforma va fi astfel realizată încât să se împiedice împrăștierea gunoiului pe sol, precum și scurgerea fracției lichide în sol sau în apa freatică.

Platforma va fi dotată cu utilaje care să asigure încărcarea/descărcarea gunoiului de grajd, compostarea și împrăștierea acestuia pe terenurile agricole.

2.4 **Cadrul legislativ aplicabil si impunerile ce rezulta din aplicarea acestuia**

- Planul de Acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, aprobat în iulie, 2021, emitent MADR, publicat în MO nr. 754 bis/03.08.2022 cu modificările și completările ulterioare, care asigură aplicarea în România a Directivei



PROIECTANT	BENEFICIAR	AMPLASAMENT	FAZA
SC REZ VINCI SRL	Comuna Valea Seaca	Extravilan comuna Valea Seaca C.F. 62274	Tema de proiectare

Sisteme integrate de colectare si valorificare gunoi de grajd

- 91/676/CEE pentru protejarea calității apei în Europa prin prevenirea poluării apelor cauzată de nitrații proveniți din surse Agricole;
- Ordinul nr 333/165/2021 privind aprobarea Codului de Bune Practici Agricole (20 iulie 2021) pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole;
 - Hotărârea Guvernului nr. 964 din 13 octombrie 2000 privind aprobarea Planului de Acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, cu modificările și completările ulterioare, care asigură aplicarea în România a Directivei 91/676/CEE pentru protejarea calității apei în Europa prin prevenirea poluării apelor cauzată de nutrienți proveniți din surse agricole;
 - HG nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;
 - Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.
- **Anexa 5 - HG 907/2016**

Aprob, Beneficiar	Intocmit, Beneficiar/Proiectant/Consultant	Luat la cunostinta Investitor, (numele, functia si semnatura autorizata)
		