

TEMA DE PROIECTARE

1. Informatii generale

1.1 Denumirea obiectivului de investiții

„SISTEM INTEGRAT DE COLECTARE SI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD IN COMUNA VORONA, JUDETUL BOTOSANI”

1.2 Amplasamentul

Extravilan comuna Vorona, judetul Botosani

1.3 Ordonatorul principal de credite

U.A.T. VORONA

1.4 Beneficiarul investiției

U.A.T. VORONA

1.5 Elaboratorul temei de proiectare

SC REZ VINCI SRL

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 pe care urmează să se desfășoare lucrările se află în domeniul public al Comunei Vorona, județul Botosani si se află în extravilan.

Terenul nu prezinta interdictie temporara sau definitiva.

Regimul tehnic:

Categoria de folosinta:

Amplasamentul este liber de constructii.

Accesul pe teren se realizeaza de la , de pe drum exploatare.

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 Vorona

Suprafata terenului:

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

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

Vecinatati:

- La Nord:
- La Sud:
- La Est:
- La Vest:

PROIECTANT	BENEFICIAR	AMPLASAMENT	FAZA
SC REZ VINCI SRL	U.A.T. VORONA	Extravilan comuna Vorona, judetul Botosani	Tema de proiectare

Sisteme integrate de colectare si valorificare gunoi de grajd in comuna Vorona, judetul Botosani

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

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 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;

PROIECTANT	BENEFICIAR	AMPLASAMENT	FAZA
SC REZ VINCI SRL	U.A.T. VORONA	Extravilan comuna Vorona, judetul Botosani	Tema de proiectare
Sisteme integrate de colectare si valorificare gunoi de grajd in comuna Vorona, judetul Botosani			

Nu este cazul.

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

Terenul face parte din extravilanul comunei, avand destinatia .

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.

Se vor respecta zonele de protecție a drumurilor care sunt în extravilan, în conformitate cu Legea nr.198/2015 privind aprobarea Ordonanței Guvernului nr.7/2010 pentru modificarea și completarea Ordonanței Guvernului nr.43/1997 privind regimul drumurilor – pentru drumurile comunale distanța de la marginea exterioară a zonei de siguranță până la marginea zonei drumului este prevăzută a fi de 18 m.

Se vor avea în vedere prevederile HG 930 din 11 august 2005, pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică_act emis de Guvernul României.

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.

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

a) Destinatie si functiuni;

Platforma comunală 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 platforma, compostare, transport gunoi compostat pe terenurile agricole, transport fracție lichidă/levigat din bazinul/rezervorul platformei pe terenul agricol.

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



PROIECTANT	BENEFICIAR	AMPLASAMENT	FAZA
SC REZ VINCI SRL	U.A.T. VORONA	Extravilan comuna Vorona, judetul Botosani	Tema de proiectare
Sisteme integrate de colectare si valorificare gunoi de grajd in comuna Vorona, judetul Botosani			

Dacă suprafața nu este neteda se vor face lucrări de amenajari teren, cu încadrarea 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 rezeată (pe talpa zidului de sprijin). Dimensiunile platformei vor permite efectuarea lucrărilor mecanizate de depozitare și remanieră 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**.

Alături 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 freatice;

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.

Pentru asigurarea securității se propune **gard de împrejmuire** (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 construcției în conformitate cu cerințele funcționale stabilite prin reglementări tehnice, de patrimoniu si de mediu în 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.

Sisteme integrate de colectare si valorificare gunoi de grajd in comuna Vorona, judetul Botosani

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 achizitionate în cadrul proiectului, sunt: încărcător frontal -1 mc; tractor – 75/102 CP; braț încărcător atașat - 0,6 mc; remorca 8 to; imprăștiator gunoi de grajd 8/10 to; vidanja–5.000 l.

d) Numar estimat de utilizatori

Platforma comunala va deservi gospodariile de la nivelul U.A.T. Vorona, cu efectivul total de animale centralizat in urmatorul tabel:

1	BOVINE	??
2	PORCINE	??
3	OVINE+CAPRINE	??
4	CABALINE	??

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

Durata normala de operare estimata pentru platforma este de 10 ani.

f) Nevoi/solicitari functionale specifice;

Nu este cazul.

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

PROIECTANT	BENEFICIAR	AMPLASAMENT	FAZA
SC REZ VINCI SRL	U.A.T. VORONA	Extravilan comuna Vorona, judetul Botosani	Tema de proiectare
Sisteme integrate de colectare si valorificare gunoi de grajd in comuna Vorona, judetul Botosani			

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 improprie 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 comună, 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 91/676/CEE pentru protejarea calității apei în Europa prin prevenirea poluării apelor cauzată de nitrați 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,

PROIECTANT	BENEFICIAR	AMPLASAMENT	FAZA
SC REZ VINCI SRL	U.A.T. VORONA	Extravilan comuna Vorona, judetul Botosani	Tema de proiectare

Sisteme integrate de colectare si valorificare gunoi de grajd in comuna Vorona, judetul Botosani

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)
		