

ROMÂNIA
JUDEȚUL BACĂU
U.A.T. – COMUNA ONCEȘTI
CONSILIUL LOCAL

A. NOTĂ CONCEPTUALĂ

I. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII PROPUȘ

1. Denumirea obiectivului de investiții:

„SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE SI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD
- UAT COMUNA ONCEȘTI, JUDEȚUL BACAU

Platforma Comunală TIP PC 1 si arondare sateliti pentru depozitarea și managementul gunoiului de grajd în cadrul UATOncești, județul Bacau.

2. Ordonator principal de credite/investitor:

UAT ONCEȘTI

3. Beneficiarul investiției:

COMUNA ONCEȘTI:

Adresa:	Str. Ștefan cel Mare, nr.13, Oncești, Bacau,
Cod poștal:	607375
Telefon:	0234288610
Fax:	0234288622
Email:	comunaoncești@yahoo.com
Web:	https://comunaoncești.ro

II. NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII PROPUȘ

1. Scurtă prezentare privind:

a) deficiențe ale situației actuale;

UAT Oncești este situată în partea de est a județului Bacau.

Comuna Oncești se învecinează:

- ☛ la nord cu Comuna Izvoru Berheciului
- ☛ la sud cu Comuna Vultureni
- ☛ la sud-est cu Comuna Stănișești
- ☛ la est cu Comuna Stănișești
- ☛ la sud-vest cu comuna Vultureni
- ☛ la vest cu Comuna Parincea și Comuna Filipeni

Suprafața totală a UAT este de 4747,44 ha, din care:

- i. Agricolă – 3067,1011 ha;
- ii. Arabilă – 2637,94 ha;
- iii. Neagricolă + intravilan - 1680,34 ha.

Numărul de gospodării individuale și/sau ferme până la **40 UVM**, deținătoare de animale pe raza UAT este de 23 iar numărul de ferme până la **100 UVM** este 10.

În ceea ce privește numărul de animale din gospodării /ferme până la **100 UVM**, situația, bazată pe datele din registrul agricol se anexează:

Nr. Crt.	Nume	Prenume	Nr. animale:			
			Bovine	Cabaline	Ovine	Caprine
1	SAMOILA	CONSTANTIN	18		315	
2	GHERASE	LENUTA-ALINA				164
3	ANTON	IONUT	7			
4	APOSTU	GHEORGHE		2	112	102
5	NEGRU	AURICA	1			62

6	TOFAN	GHEORGHE	5			
7	GHERASE	GHEOGHITA-DANIEL			772	
8	CRETU	MADALINA ANDREEA				393
9	CRETU	CONSTANTIN	14			
10	PANAITE	GABRIEL	1	2	195	
11	RUSU	VASILE	3			47
12	MACOVEI	EUGEN	14			
13	GRECU	CONSTANTIN	4			
14	HUTU	GHEORGHE	6		171	
15	OBREJA	DUMITRU	2			
16	CEPOI	ANA	4			
17	TARALUNGA	CONSTANTIN	4		186	
18	COMAN	IOAN LUCIAN	8			
19	HELBERE	ION	1			36
20	BERTEA	VIORICA	8		76	
21	HUSTIU	FLORIN			315	62
22	URSACHE	DUMITRU	6			
Total general			100	4	1751	804

UAT Oncesti este situată în zona de deal, respectiv Colinele Tutovei.

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 fiind pâraul Berheci.

Colectarea gunoiului menajer se face prin Serviciul public de salubritate de care beneficiază UAT Oncesti.

Uneori, 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 (îmbolnăviri 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.

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 deșuri biodegradabile care ajung la depozitele de deșuri 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.

b) *impactul negativ previzionat 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 gunoierului de grajd.

2. 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

Nu există obiective similare în cadrul UAT.

3. 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

Nu există prevederi în strategii sau master planuri care să facă referire la astfel de obiectiv de investiții.

4. 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 iulie2021) 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 asigura 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.

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 nitrați 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 nitrați proveniți din surse agricole..

5. Obiective generale, preconizate a fi atinse prin realizarea investiției

Obiectivele generale care se propun a fi atinse sunt:

- ❖ Îmbunătățirea modului de gestionare a gunoierului de grajd prin construirea unei platforme de depozitare pentru 1.500 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.

- Cantitatea de gunoi de grajd generată de animalele din aria de colectare și care trebuie

depusă pe platforme individuale de TIP PI 1, se stabilește conform cu datele din tabelul de mai jos:

Categoria de animal	Sistemul de întreținere	Număr animale	Așternut[kg/animal/zi]	Tipul de gunoi de grajd rezultat	Producție gunoi, inclusiv așternut[kg/animal/zi]	Capacitate stocare[m ³ /animal/luna	Capacitate minimală m ³ /luna	Munte - zile de depozitare	Deal - zile de depozitare	Câmpie- zile de depozitare	Capacitatea minimă a tocare-zona montană(m ³ /perioada interdicție)	Capacitatea minimă a tocare -zona de deal (m ³ /perioada interdicție)	Capacitatea minimă de stocare pentru zona de câmpie(m ³ /perioada interdicție)
Vaci de lap-te	Sisteme extensiv, ferme < 40 UVM	1	2 - 5	Gunoi de grajd solid	28 - 33	1,0 - 1,3	1,00	140.00	130.00	115.00	4.67	4.33	3.83

Luând în considerare aspectele de mai sus rezultă următoarele propuneri:

- Pentru tipul de platformă individuală **PI 1** se propune o platformă modulară, prefabricată, (detașabilă/mobilă), care nu necesită Autorizație de Construire, având următoarele componente: radier din beton armat prevăzut cu o bașă/spațiu pentru retenție a unor eventuale scurgeri din fracția solidă; pereți din lemn tratat contra umezelii; acoperiș prevăzut cu sistem de rulare a unei prelate (va avea un capăt fixat pe latura din spate);
- Dimensiuni modul (Lxlxh): 2 m x 2 m x 1,5 m; Vtotal = 6 m³ ; Vutil = aprox. 4-5 m³ ;
- Nr. UVM: 1 4 8
- Volum / mc: 1 4 8
- Frecvența de evacuare și transport la PC: 4 luni 1 luna 0,5 luni
- Număr module* 1 modul 1 modul 1 modul

*) frecvența de golire/evacuare gunoi de grajd de la PI către PC variază în funcție de nr. UVM; pentru 8 UVM frecvența de golire poate fi corelată cu capacitatea unei remorci de 4/5 mc, în funcție de programul de evacuare la nivel de sistem; frecvența mare determină alocarea de suprafețe mici; o frecvență de golire mai mică poate fi asigurată prin creșterea nr. de module.

- Sistem golire: tractor + braț încărcător, atașat+remorcă/ 8 to, echipamentele fiind achiziționate în cadrul Sistemului de Management Integrat al Gunoii de Grajd la nivel de UAT și sunt administrate în cadrul PC_ului comunal.

Platforma Individuală va fi dimensionată conform parametrilor de mai sus, și va putea acoperi capacitățile: **1, 4 și 8 m³** de gunoi generat; se vor utiliza un număr de module, după necesar **1**, conform datelor de mai sus.

- Îmbunătățirea modului de gestionare a gunoii de grajd prin construirea unei platforme de depozitare individuale, de tip modular, pentru a se acoperi depozitarea temporară/tranzitorie a unor cantități de gunoi de grajd cu volumul între 1 m³ și 8 m³, pentru perioade de la 0,5 luni la 4 luni, conform datelor anterioare; scopul este reducerea cantității de gunoi depozitată necorespunzător/neconform;
- Reducerea poluării cu nitrați a apelor de suprafață și freatice de pe raza UAT **Oncesti**;
- Îmbunătățirea condițiilor pentru sănătatea populației și a condițiilor de mediu;
- Fertilizarea eficientă și modernă a terenului folosind utilajele specifice din dotare.
- Pentru tipul de platformă individuală **PI 2** se propune o platformă modulară, prefabricată, (detașabilă/mobilă), care nu necesită Autorizație de Construire, având

următoarele componente: radier din beton armat prevăzut cu o bașă/spațiu pentru retenție a unor eventuale scurgeri din fracția solidă; pereți din lemn tratat contra umezelii; acoperiș prevăzut cu sistem de rulare a unei prelate (va avea un capăt fixat pe latura din spate);

- Dimensiuni modul (Lxlxh): 2 m x 3 m x 1,5 m; $V_{total} = 9 \text{ m}^3$; $V_{util} = \text{aprox. } 7,5\text{-}8 \text{ m}^3$;
- Nr. UVM: 8 13 26 40
- Frecvența de evacuare și transport la PC: 1 luni 1 luna 0,75 luni 0,50 luni
- Număr module* 1 modul 2 modul 3 modul 3 modul

*) frecvența de golire/evacuare gunoi de grajd de la **PI** către **PC** variază în funcție de nr. **13** UVM; frecvența de golire poate fi corelată cu capacitatea a 2 remorci de 4/5 mc, în funcție de programul de evacuare la nivel de sistem; frecvența mare determină alocarea de suprafețe mici; o frecvență de golire mai mică poate fi asigurată prin creșterea nr. de module.

- Sistem golire: tractor + braț încărcător, atașat+remorcă/ 8 to, echipamentele fiind achiziționate în cadrul Sistemului de Management Integrat al Gunoii de Grajd la nivel de UAT și sunt administrate în cadrul PC-ului comunal.

Platforma Individuală va fi dimensionată conform parametrilor de mai sus, și va putea acoperi capacitățile: **8, 13, 26 și 40 m³** de gunoi generat; se vor utiliza un număr de module, după necesar **1-3**, conform datelor de mai sus.

- Îmbunătățirea modului de gestionare a gunoii de grajd prin construirea unei platforme de depozitare individuale, de tip modular, pentru a se acoperi depozitarea temporară/tranzitorie a unor cantități de gunoi de grajd cu volumul între 8 m³ și 40 m³, pentru perioade de la 0,5 luni la 1 lună, conform datelor anterioare; scopul este reducerea cantității de gunoi depozitată necorespunzător/neconform;
- Reducerea poluării cu nitrați a apelor de suprafață și freatice de pe raza UAT **Oncesti**;
- Îmbunătățirea condițiilor pentru sănătatea populației și a condițiilor de mediu;
- Fertilizarea eficientă și modernă a terenului folosind utilajele specifice din dotare.

III. Estimarea suportabilității investiției publice

1.1.1.4 Estimarea cheltuielilor pentru execuția obiectivului de investiții, luându-se în considerare, după caz:

Valoarea cheltuielilor:

construcții + instalații - estimate pentru realizarea tipului de platformă comunală TIP PC 1 – **1,247,864.91** lei, fără TVA [octombrie 2023];

- cheltuieli cu dotarea cu echipamente necesare transportului și manipulării pe platformă a gunoii, și necesare pentru procesul de compostare – 980,143.97 lei, fără TVA [octombrie 2023].

Standarde de cost pentru investiții similare: Nu există un standard de cost pentru acest tip de investiție aprobat prin acte normative.

- construcții + instalații - estimate pentru realizarea tipului de platforma individuală **TIP PI 1** – **12,072.89** lei, fără TVA [octombrie 2023];

Standarde de cost pentru investiții similare:

Nu există un standard de cost pentru acest tip de investiție aprobat prin acte normative.

- construcții + instalații - estimate pentru realizarea tipului de platforma individuală **TIP PI 2** – **17,685.83** lei, fără TVA [octombrie 2023];

Standarde de cost pentru investiții similare:

Nu există un standard de cost pentru acest tip de investiție aprobat prin acte normative.

1.1.1.5 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 1+ 11 PI2+13 PI1, 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) – 6.000 lei;

- Studiu de fezabilitate – 36.000 lei;
- Documentații-suport pentru obținere avize/acorduri – 5.000 lei;
- Taxe obținere avize, acorduri, autorizații – 14.027,23lei;
- Verificare tehnică proiect – 1.000 lei.
- Proiect Tehnicadaptare la teren – 56,375.00lei;

Total = 118.402,23 lei (fara TVA)

1.1.1.6 Surse identificate pentru finanțarea cheltuielilor estimate (în cazul finanțării nerambursabile se va menționa programul operațional/axa corespunzătoare, identificată)

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 și HCL de aprobare a cofinanțării nr. 52 /27.10.2023

1.1.1.7 Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente

Obiectivul de investiții se va realiza pe un teren din domeniul PUBLIC al UAT, situat în localitatea Oncesti.

Terenul face parte din domeniul public al UAT Oncesti, localitatea Oncesti, conform extrasului de Carte Funciara nr. 60934.

Terenul nu prezintă interdicție temporară sau definitivă.

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

Regimul tehnic: terenul are o suprafață de 3.000 mp, și are acces la drumul DE 1226 în partea de vest, iar prin drumul DE 1227 se face legătura cu DJ 241A.

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

Proiectul Construirea a șase Platforme Individuale **TIP PI 1 si PI2** pentru depozitarea gunoierului de grajd la nivel de gospodărie/fermă se va realiza pe un teren din domeniul aparținând gospodarilor/ fermierilor din cadrul UAT Oncesti, județul Bacau.

Nr. Crt.	Nume	Prenume
1	SAMOILA	CONSTANTIN
2	GHERASE	LENUTA-ALINA
3	ANTON	IONUT
4	APOSTU	GHEORGHE
5	NEGRU	AURICA
6	TOFAN	GHEORGHE
7	GHERASE	GHEOGHITA-DANIEL
8	CRETU	MADALINA ANDREEA
9	CRETU	CONSTANTIN
10	PANAITE	GABRIEL
11	RUSU	VASILE
12	MACOVEI	EUGEN
13	GRECU	CONSTANTIN
14	HUTU	GHEORGHE
15	OBREJA	DUMITRU
16	CEPOI	ANA
17	TARALUNGA	CONSTANTIN
18	COMAN	IOAN LUCIAN
19	HELBERE	ION
20	BERTEA	VIORICA

21	HUSTIU	FLORIN
22	URSACHE	DUMITRU

Proiectul Construirea Platformei Individuale TIP 2 pentru depozitarea gunoiului de grajd la nivel de gospodărie/fermă se va realiza pe un teren din domeniul aparținând gospodarului/fermierului conform Tabelului la punctul 2.1 din prezentul document, din cadrul UAT Oncești, localitatea Oncești, județul Bacău.

1.1.1.8 Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus(e) pentru realizarea obiectivului de investiții:

a) *Descrierea succintă a amplasamentului (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan);*

Amplasamentul terenului alocat pentru construirea Platformei Comunale TIP PC 1 este situat în deal, iar suprafața estimată ca necesară este de 2688mp.

Terenul este localizat în cadrul UAT Oncesti, localitatea Oncesti, în zona drumului DE 1226 având următorii vecini:

Terenul se învecinează:

- ☛ la nord - teren arabil
- ☛ la sud - teren arabil
- ☛ la est - teren arabil
- ☛ la vest – DE 1226

Terenul pe care se va construi platforma are o suprafață de 3000 mp (la nivel de estimare).

b) *Relații cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;*

Terenul aferent platformei este înconjurat de teren arabil și un drum de exploatare, iar accesul la platformă se va face de pe drumul județean DJ 241A prin DE 1227 și DE 1226.

Terenul face parte din domeniul privat, 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.

Terenul se află la o distanță de aproximativ 550 m față de ultima locuință și de aproximativ de 1 km cel mai apropiat corp de apă de suprafață.

c) *Surse de poluare existente în zonă;*

Nu există.

d) *Particularități de relief;*

Investiția se va realiza pe o suprafață cu declivitate de maxim 4.5 %.

e) *Nivel de echipare tehnico-edilitara al zonei și posibilități de asigurare a utilităților;*

Energia electrică pentru iluminat poate fi asigurată cu ajutorul unor panouri fotovoltaice. Pentru activitățile tehnologice necesare pe 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 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 tehnica și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrările 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.*

Conform Planului Urbanistic (PUG) și a Regulamentului Local de Urbanism (RLU), amplasamentul pe care se va realiza obiectivul face parte din terenurile cu destinație agricolă.

j) *Existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție;*

Terenul face parte din extravilanul comunei având destinația arabil și neproductiv.

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.

1.1.1.9 Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus, din punct de vedere tehnic și funcțional:

a) destinație și funcțiuni;

Platforma Comunală TIP PC 1 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.

Platforma individuală **TIP PI1 și PI2** este destinată depozitării gunoiului de grajd la nivelul gospodăriei/fermei din cadrul comunei ONCESTI, jud. Bacau, în scopul managementului conform, respectiv, depozitare în condiții conforme.

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

Platformă de depozitare și management a gunoiului de grajd va fi dimensionată pentru o capacitate netă de depozitare de **1.500 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 criteriile, după cum urmează:

- tipuri de animale;
- sisteme de creștere/întreținere ale animalelor (intensive/extensive cu stabulație legată, liberă și / sau mixta) 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 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 1, rezultă următoarea situație = 1.500 mc; Suprafeței/utilă=600 mp; h=2,5 m; L=40 m; l=15 m; aplicând principiul de mai sus se multiplică suprafața netă cu 2, rezultând – 1.200 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 480 mp. Punând în balanță ipotezele de mai sus, se propune ca suprafața(utilă) pentru execuție să fie 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);

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

Capacitatea de depozitare: 1.500 mc/an;

Suprafața platformei(utilă): 600 mp cu dimensiunile în plan -L=40 m; l = 15 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 simplu 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 descărcare, sau manipulare gunoi în cadrul procesului de compostare; 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; este necesar pentru preluarea scurgerilor de fracție lichidă (levigat) de pe platformă;
- Fracția lichidă din canal se va descărca într-un bazin de colectare, îngropat; bazinul va avea capacitatea de **120 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 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 necesare pentru manipularea gunoiului de grajd și aplicarea gunoiului compostat pe terenurile agricole, care vor fi achiziționate în cadrul proiectului sunt următoarele: tractor – 75/102 CP; braț încărcător atașat - 0,6 mc; remorca 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 C3.17

Platforma Individuală – TIP PI 2

Pentru dimensionarea platformei individuale de depozitare se propune luarea în considerare a elementelor de proiectare analizate în cadrul Cap.1, iar pragurile de volume (m³) care pot fi acoperite de Platforma Individuală – **TIP PI 2** sunt: **8; 13; 26; 40**.

Spațiul de depozitare propus – Platforma mobilă modulară care va avea următoarele caracteristici, parametri și date tehnice constructive:

Capacitatea (m³): 2 m x 3m=6 mp x 1,5 m=V_{total} = 9 m³; V_{util} = aprox. 7,5-8 m³;

Suprafața ocupată (utila)/modul: 6 mp; L=3 m; l = 2,00 m;

Volum gunoi de grajd depozitat (m³)/nr.module: 8/1; 13/2;26/3; 24 / 3;

Frecvență evacuare (coresp.cu nr.module): 1 luni; 1 luna; 0,75 luni; 0,5 luni;

Componente constructive:

- **radier din beton armat** prevăzut cu **bașă/spațiu** pentru colectare eventuale scurgeri din gunoiul în stare solidă;

- **pereți din lemn** tratat contra umezelii;

- **acoperiș cu sistem de rulare** a unei prelate sau folii impermeabile din polietilenă;

Dotări ale Platformei comunale, utilizate pentru funcționarea **PI 2**: tractor; braț încărcător, atașat; 1 remorcă/8 to durata minimă de funcționare apreciată corespunzător destinației/ funcțiunilor propuse;

Se estimează o durată de operare normală a platformei, în medie, de 6 ani.

nevoi/solicitări funcționale specifice.

Nu este cazul.

Platforma Individuală – TIP PI 1

Pentru dimensionarea platformei individuale de depozitare se propune luarea în considerare a elementelor de proiectare analizate în cadrul Cap.1, iar pragurile de volume (m³) care pot fi acoperite de Platforma Individuală – **TIP PI 1** sunt: **1; 4; 8 ; 16; 24**.

Spațiul de depozitare propus – Platforma mobilă modulară care va avea următoarele caracteristici, parametri și date tehnice constructive:

Capacitatea (m³): 2 m x 2m=4 mp x 1,5 m=V_{total} = 6 m³; V_{util} = aprox. 4-5 m³;

Suprafața ocupată (utila)/modul: 4 mp; L=2 m; l = 2,00 m;

Volum gunoi de grajd depozitat (m³)/nr.module: 1 / 1; 4 / 1; 8 / 1; 16 / 2; 24 / 3;

Frecvență evacuare (coresp.cu nr.module): 4 luni; 1 luna; 0,5 luni; 0,5 luni; 0,5 luni;

Componente constructive:

- **radier din beton armat** prevăzut cu **bașă/spațiu** pentru colectare eventuale scurgeri din gunoiul în stare solidă;

- **pereti din lemn** tratat contra umezelii;

- **acoperiș cu sistem de rulare** a unei prelate sau folii impermeabile din polietilenă;

Dotari ale Platformei comunale, utilizate pentru funcționarea **PI 1**: tractor; braț încărcător, atașat; 1 remorcă/8 to durată minimă de funcționare apreciată corespunzător destinației/ funcțiunilor propuse;

Se estimează o durată de operare normală a platformei, în medie, de 6 ani.

nevoi/solicitări funcționale specifice.

Nu este cazul.

c) *durata minimă de funcționare apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse*

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

d) *nevoi/solicitări funcționale specifice.*

Nu sunt necesare.

1.1.1.10 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:
18.10.2023

Întocmit,
Viceprimar,
Zaharia Neculai

B. TEMĂ DE PROIECTARE

IV. DATE GENERALE

11. Denumirea obiectivului de investiții

„SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE SI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD - UAT COMUNA ONCESTI , JUDETUL BACAU”

Platforma Comunală TIP PC 1 si arondare sateliti pentru depozitarea și managementul gunoiului de grajd în cadrul UATOncesti, județul BACAU.

12. Ordonator principal de credite/investitor:

UAT ONCESTI

13. Beneficiarul investiției:

COMUNA ONCESTI

Adresa:	Str. Ștefan cel Mare, nr.13, Oncesti, Bacau,
Cod poștal:	607375
Telefon:	0234288610
Fax:	0234288622
Email:	comunaoncesti@yahoo.com
Web:	https://comunaoncesti.ro

14. Elaboratorul documentației de aviz:

Adresa:	Comuna Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges
Cod poștal:	117735
Telefon:	+40 730 619 333
Date fiscale:	CUI 30281706, J03/754/2012
Email:	moisedan@yahoo.com

V. DATE DE IDENTIFICARE A OBIECTIVULUI DE INVESTIȚIE

1. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente, documentație cadastrală;

Obiectivul de investiții se va realiza pe un teren din domeniul public al UAT, situat în localitatea Oncesti.

Terenul face parte din domeniul public al UAT Oncesti, localitatea Oncesti, conform extrasului de Carte Funciara nr. 60934.

Terenul nu prezintă interdicție temporară sau definitivă.

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

Regimul tehnic: terenul are o suprafață de 3.000 mp, și are acces la drumul DE 1226, apoi prin DE 1227 la județean DJ241A.

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

Platforma individuală **Tip PI 1 și PI2** pentru depozitarea gunoierului de grajd, la nivel de gospodărie /fermă este propusă a fi amplasată pe un **teren privat** al gospodăriei/fermei, eliberat de orice sarcini.

Nr. Crt.	Nume	Prenume
1	SAMOILA	CONSTANTIN
2	GHERASE	LENUTA-ALINA
3	ANTON	IONUT
4	APOSTU	GHEORGHE
5	NEGRU	AURICA
6	TOFAN	GHEORGHE
7	GHERASE	GHEOGHITA-DANIEL
8	CRETU	MADALINA ANDREEA
9	CRETU	CONSTANTIN
10	PANAITE	GABRIEL
11	RUSU	VASILE
12	MACOVEI	EUGEN
13	GRECU	CONSTANTIN
14	HUTU	GHEORGHE
15	OBREJA	DUMITRU
16	CEPOI	ANA
17	TARALUNGA	CONSTANTIN
18	COMAN	IOAN LUCIAN
19	HELBERE	ION
20	BERTEA	VIORICA
21	HUSTIU	FLORIN
22	URSACHE	DUMITRU

2. Particularități ale amplasamentului propus pentru realizarea obiectivului de investiție

c) Descrierea succintă a amplasamentului (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan);

Terenul de amplasament alocat pentru construirea Platformei Comunale TIP PC 1 este situat pe un teren intins, iar suprafața estimată ca necesară este de 2688mp. mp.

Terenul este localizat în cadrul UAT Oncesti, localitatea Oncesti în zona drumului DE1226.

Terenul se învecinează:

- ☛ la nord - teren arabil
- ☛ la sud - teren arabil
- ☛ la est - teren arabil
- ☛ la vest – DE 1226

Terenul pe care se va construi platforma are o suprafață de 2688mp. mp (la nivel de estimare)

d) Relații cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

Terenul aferent platformei este înconjurat de arabil, iar accesul la platformă se va face de pe drumul județean DJ 241A, pe DE 1227 și DE 1226.

Terenul face parte din domeniul privat, 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.

Terenul se află la o distanță de aproximativ 550 m față de ultima locuință și de aproximativ 1 km de cel mai apropiat corp de apă de suprafață.

e) Surse de poluare existente în zonă;

Nu există

f) Particularități de relief;

Investiția se va realiza pe o suprafață cu declivitate de maxim 4.5 %.

g) Nivel de echipare tehnico-edilitara al zonei si posibilități de asigurare a utilităților;

Energia electrică pentru iluminat poate fi asigurată cu ajutorul unor panouri fotovoltaice. Pentru activitățile tehnologice necesare pe 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 vidanșare, respectiv un rezervor conform, de apă potabilă.

h) Existența unor rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

Nu este cazul.

i) Posibile obligații de servitute;

Nu este cazul.

j) Condiționări constructive determinate de starea tehnica și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrările de intervenții, după caz;

Nu este cazul.

k) 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 arabil și neproductiv.

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 județene distanța de la marginea exterioară a zonei de siguranță până la marginea zonei drumului este prevăzută a fi de 20 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 hidrogeologicăact emis de Guvernul României.

l) Existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție;

Nu este cazul.

3. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus din punct de vedere tehnic și funcțional;

a) Destinație și funcțiuni

Platforma Comunală **TIP PC 1** 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.

Platforma individuală **TIP PI1 și PI2** este destinată depozitării gunoiului de grajd la nivelul gospodăriei/fermei din cadrul comunei ONCESTI, jud. Bacău, în scopul managementului conform, respectiv, depozitare în condiții conforme.

b) Caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate

Platforma Comunală **TIP PC 1**

Capacitatea: 1.500 mc;

Suprafața platformei: 600 mp cu dimensiunile utile - $L=40$ m; $l = 15$ m; $h = 2,5$ m;

Platforma - va fi compusă din zid de sprijin rezistent la împingeri, dispus pe 3 laturi (cu $h=2,5$ m), din beton armat și placa orizontală simplu rezemată (pe talpa zidului de sprijin) din beton armat. 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**, îngropat; va avea capacitatea de **120 mc** (hutil = 2,00 m; Sbazin=60 mp; $L=12,00$ m; $l=5,00$ m).

Alăturat platformei se amenajează o **platformă ușoară/de incintă** ($L=40$ m; $l=4$ m) 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 freactice;

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.

Realizarea drumului de acces care face legătura între zona platformei și drumul comunal, este în sarcina UAT-ului.

Platforma Individuală – TIP PI 2

Pentru dimensionarea platformei individuale de depozitare se propune luarea în considerare a elementelor de proiectare analizate în cadrul Cap.1, iar pragurile de volume (m^3) care pot fi acoperite de Platforma Individuală – **TIP PI 2** sunt: **8; 13; 26; 40**.

Spațiul de depozitare propus – Platforma mobilă modulară care va avea următoarele caracteristici, parametri și date tehnice constructive:

Capacitatea (m^3): $2\text{ m} \times 3\text{ m} = 6\text{ mp} \times 1,5\text{ m} = V_{\text{total}} = 9\text{ m}^3$; $V_{\text{util}} = \text{aprox. } 7,5\text{-}8\text{ m}^3$;

Suprafața ocupată (utila)/modul: 6 mp; $L=3$ m; $l = 2,00$ m;

Volum gunoi de grajd depozitat (m^3)/nr.module: **8/1; 13/2; 26/3; 24 / 3;**

Frecvență evacuare (coresp.cu nr.module): 1 luni; 1 luna; 0,75 luni; 0,5 luni;

Componente constructive:

- **radier din beton armat** prevăzut cu **bașă/spațiu** pentru colectare eventuale scurgeri din gunoiul în stare solidă;

- **pereti din lemn** tratat contra umezelii;

- **acoperis cu sistem de rulare** a unei prelate sau folii impermeabile din polietilenă;

Dotări ale Platformei comunale, utilizate pentru funcționarea **PI 2**: tractor; braț încărcător, atașat; 1 remorcă/8 to durată minimă de funcționare apreciată corespunzător destinației/ funcțiunilor propuse; Se estimează o durată de operare normală a platformei, în medie, de 6 ani.

nevoi/solicitări funcționale specifice.

Nu este cazul.

Platforma Individuală – TIP PI 1

Pentru dimensionarea platformei individuale de depozitare se propune luarea în considerare a elementelor de proiectare analizate în cadrul Cap.1, iar pragurile de volume (m³) care pot fi acoperite de Platforma Individuală – **TIP PI 1** sunt: **1; 4; 8; 16; 24.**

Spațiul de depozitare propus – Platforma mobilă modulară care va avea următoarele caracteristici, parametri și date tehnice constructive:

Capacitatea (m³): 2 m x 2m=4 mp x 1,5 m=V_{total} = 6 m³; V_{util} = aprox. 4-5 m³;

Suprafața ocupată (utila)/modul: 4 mp; L=2 m; l = 2,00 m;

Volum gunoi de grajd depozitat (m³)/nr.module: 1 / 1; 4 / 1; 8 / 1; 16 / 2; 24 / 3;

Frecvență evacuare (coresp.cu nr.module): 4 luni; 1 luna; 0,5 luni; 0,5 luni; 0,5 luni;

Componente constructive:

- **radier din beton armat** prevăzut cu **bașă/spațiu** pentru colectare eventuale scurgeri din gunoiul în stare solidă;

- **pereti din lemn** tratat contra umezelii;

- **acoperis cu sistem de rulare** a unei prelate sau folii impermeabile din polietilenă;

Dotari ale Platformei comunale, utilizate pentru funcționarea **PI 1**: tractor; braț încărcător, atașat; 1 remorcă/8 to durată minimă de funcționare apreciată corespunzător destinației/ funcțiunilor propuse; Se estimează o durată de operare normală a platformei, în medie, de 6 ani.

nevoi/solicitări funcționale specifice.

Nu este cazul.

c) Nivelul de echipare, de finisare și de dotare, exigențe tehnice ale construcției în conformitate cu cerințele funcționale stabilite prin reglementări tehnice, de patrimoniu și 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.

Suprafețele interioare ale pereților platformei și pardoseală, 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: tractor – 75/102 CP; braț încărcător atașat - 0,6 mc; remorca 8 to; Împrăștiator gunoi de grajd 8/10 to; vidanță–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.

d) Număr estimat de utilizatori

Se estimează un număr de 50 gospodării/ferme din cadrul UAT Oncesti, județul BACAU.

e) Durata minimă de funcționare, apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse

Durata normală de operare estimată pentru platforma este de **10 ani pentru platforma comunală și 5-6 ani pentru satelitul arondați acesteia.**

f) Nevoi/solicitări funcționale specifice

Amenajarea unui drum de acces constând în lungime de aproximativ 40 m, pentru lucrări de reparații/refacere/reabilitare, sau modernizare a drumului de acces la platforma comunală, responsabilitatea revine UAT.

g) Corelarea soluțiilor tehnice cu condiționările urbanistice, de protecție a mediului și 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 improprii 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 în vederea soluționării nevoii beneficiarului

i) Soluția propusă asigură gestionarea gunoiului de grajd generat în gospodăriile/fermele din UAT, prin colectarea acestuia pe o platformă 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.

Platforma **TIP PI1 și PI 2** va putea beneficia de echipamente din dotarea **Platformei Comunale**, care să asigure încărcarea gunoiului de grajd, și transportul acestuia la **Platforma Comunală**.

4. Cadrul legislativ aplicabil și impuneri ce rezultă 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 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;

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 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.

Aprob
Beneficiar,

Primar PUTEANU MIHAI-MARINEL

.....
Luat la cunoștință
Proiectant,
Ing.

I NIȚIATOR,
PRIMAR,
PUȚEANU MIHAI-MARINEL

AVIZAT PENTRU LEGALITATE,
SECRETAR GENERAL,
OPRIȘAN CARMEN-ROCSANDA

ROMÂNIA
JUDEȚUL BACĂU
U.A.T. – COMUNA ONCEȘTI
CONSILIUL LOCAL

DEVIZUL GENERAL

pentru obiectivul de investiții „SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE SI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD – U.A.T. - COMUNA ONCEȘTI, JUDEȚUL BACĂU”

DEVIZ GENERAL				
al obiectivului de investiții				
Anexa Nr. 7				
“SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE SI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD – U.A.T. - COMUNA ONCEȘTI, JUDEȚUL BACAU”- Scenariul 1- Recomandat				
<i>Conform H.G. Nr. 907 din 2016</i>				
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 - Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	2.904,00	551,76	3.455,76
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	5.595,43	1.063,13	6.658,56
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
Total capitol 1		8.499,43	1.614,89	10.114,32
CAPITOLUL 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
Total capitol 2		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 3 - Cheltuieli pentru proiectare și asistență 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	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	9.500,00	1.805,00	11.305,00
3.3	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	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 fezabilitate	0,00	0,00	0,00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	36.000,00	6.840,00	42.840,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	5.000,00	950,00	5.950,00

	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	1.000,00	190,00	1.190,00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	56.375,00	10.711,25	67.086,25
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	10.000,00	1.900,00	11.900,00
3.7	Consultanță	168.000,00	31.920,00	199.920,00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	168.000,00	31.920,00	199.920,00
	3.7.2. Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistență tehnică	10.500,00	1.995,00	12.495,00
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	3.500,00	665,00	4.165,00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	2.500,00	475,00	2.975,00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	1.000,00	190,00	1.190,00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	7.000,00	1.330,00	8.330,00
Total capitol 3		302.375,00	57.451,25	359.826,25
CAPITOLUL 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	1.247.864,92	237.094,33	1.484.959,25
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	913.334,97	173.533,64	1.086.868,61
4.5	Dotări	418.300,70	79.477,13	497.777,83
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
Total capitol 4		2.579.500,59	490.105,11	3.069.605,70
CAPITOLUL 5 - Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	25.127,28	4.774,18	29.901,46
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	21.358,19	4.058,06	25.416,25
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	3.769,09	716,13	4.485,22
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	28.082,18	0,00	28.082,18
	5.2.1. Comisiunile și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	6.388,61	0,00	6.388,61
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	1.277,72	0,00	1.277,72
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	6.388,61	0,00	6.388,61

	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	14.027,23	0,00	14.027,23
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	265.990,18	50.538,13	316.528,31
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	5.000,00	950,00	5.950,00
Total capitol 5		324.199,64	56.262,32	380.461,96
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	2.300,00	437,00	2.737,00
Total capitol 6		2.300,00	437,00	2.737,00
TOTAL GENERAL		3.216.874,66	605.870,57	3.822.745,23
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		1.277.722,54	242.767,28	1.520.489,82

INITIATOR,
PRIMAR,
PUȚEANU MIHAI-MARINEL

AVIZAT PENTRU LEGALITATE,
SECRETAR GENERAL,
OPRIȘAN CARMEN-ROCSANDA

ROMÂNIA
JUDEȚUL BACĂU
U.A.T. – COMUNA ONCEȘTI
CONSILIUL LOCAL

**INDICATORI TEHNICO ECONOMICI pentru investitia:
„SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE SI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD
– U.A.T. - COMUNA ONCEȘTI, JUDEȚUL BACĂU”**

	Scenariul 1 - Recomandat Platforma comunala – PC1 impreuna cu platforma satelit tip PI 1 - 13 buc si platforma satelit tip PI 2 – 11 buc [lei cu TVA]
1. TOTAL GENERAL	3.822.745,23
1.1 Total platforma comunala	3.261.492,62
Din care C+M	1.520.489,82
Costuri platforma comunala (C+M) +4.5+3.7.1+3.8.2+5.2.2+5.2.3	1.746.888,86
Suprafata Platforma comunala	1678,00 mp
Indicator Cost/Mp	1.943,68/mp
1.2 Total platforme individuale	460.102,61
Numar platforme individuale	24

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 **3.216.874,66 lei** din care C+M: **1.277.722,54 lei**
- valoare TVA: **605.870,57 lei.**
- valoare totala inclusiv TVA: **3.822.745,23 lei.**

Din care :

Cheltuieli eligibile

- valoare fara TVA: **3.131.874,66 lei**, din care C+M: **1.277.722,54 lei**
- valoare TVA: **589.720,57 lei.**
- valoare totală, inclusiv TVA: **3.721.595,23 lei.**

Cheltuieli neeligibile

- valoare fara TVA: **85.000,00 lei**, din care C+M: **0 lei.**
- valoare TVA: **16.150,00 lei.**
- valoare totala, inclusiv TVA: **101.150,00 lei.**

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

✚ Capacitati fizice:

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

✚ Indicatori calitativi :

Platforma Comunala

- 2 foraje de monitorizare
- Solutia tehnica propusa pentru a preintâmpina 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 constând intr-un aliniament perimetral de arbori care inconjoara platforma.

Platforma individuala

- Solutia tehnica propusa pentru platforma individuala pentru a preintâmpina 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 ingrasamânt organic, realizând astfel o economie la cheltuielile cu fertilizarea terenurilor.

CANTITĂȚI:

	Platforma comunala	Platforma individuala (satelit)
Numar	1	24
Dimensiune	L=40 m; l = 15 m; h = 2,5 m=1.500 mc	PI1: 2 m x 2 m x 1,5 m; Vtotal = 6 m3; Vutil = aprox. 4-5 m3 ; PI2: 2 m x 3 m x 1,5 m; Vtotal = 9 m3; Vutil = aprox. 7,5-8 m3.

Durata estimată de implementare a proiectului:

12 LUNI

**INITIATOR,
PRIMAR,
PUȚEANU MIHAI-MARINEL**

**AVIZAT PENTRU LEGALITATE,
SECRETAR GENERAL,
OPRIȘAN CARMEN-ROCSANDA**

ROMÂNIA
JUDEȚUL BACĂU
U.A.T. – COMUNA ONCEȘTI
CONSILIUL LOCAL

**INDICATORI TEHNICO ECONOMICI pentru investitia:
„SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE SI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD
– U.A.T. - COMUNA ONCEȘTI, JUDEȚUL BACĂU”**

	Scenariul 1 - Recomandat Platforma comunala – PC1 impreuna cu platforma satelit tip PI 1 - 13 buc si platforma satelit tip PI 2 – 11 buc [lei cu TVA]
1. TOTAL GENERAL	3.822.745,23
1.1 Total platforma comunala	3.261.492,62
Din care C+M	1.520.489,82
Costuri platforma comunala (C+M) +4.5+3.7.1+3.8.2+5.2.2+5.2.3	1.746.888,86
Suprafata Platforma comunala	1678,00 mp
Indicator Cost/Mp	1.943,68/mp
1.2 Total platforme individuale	460.102,61
Numar platforme individuale	24

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 3.216.874,66 lei din care C+M: 1,277,722.54 lei
- valoare TVA: 605.870,57 lei.
- valoare totala inclusiv TVA: 3.822.745,23 lei.

Din care :

Cheltuieli eligibile

- valoare fara TVA: 3.131.874,66 lei, din care C+M: 1.277.722,54 lei
- valoare TVA: 589.720,57 lei.
- valoare totală, inclusiv TVA: 3.721.595,23 lei.

Cheltuieli neeligibile

- valoare fara TVA: 85.000,00 lei, din care C+M: 0 lei.
- valoare TVA: 16.150,00 lei.
- valoare totala, inclusiv TVA: 101.150,00 lei.

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

✚ Capacitati fizice:

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

✚ Indicatori calitativi :

Platforma Comunala

- 2 foraje de monitorizare
- Solutia tehnica propusa pentru a preintâmpina 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 constând intr-un aliniament perimetral de arbori care inconjoara platforma.

Platforma individuala

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

d) **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 ingrasamânt organic, realizând astfel o economie la cheltuielile cu fertilizarea terenurilor.

CANTITĂȚI:

	Platforma comunala	Platforma individuala (satelit)
Numar	1	24
Dimensiune	L=40 m; l = 15 m; h = 2,5 m=1.500 mc	PI1: 2 m x 2 m x 1,5 m; Vtotal = 6 m3; Vutil = aprox. 4-5 m3 ; PI2: 2 m x 3 m x 1,5 m; Vtotal = 9 m3; Vutil = aprox. 7,5-8 m3.

Durata estimată de implementare a proiectului:

12 LUNI

I N I T I A T O R,
PRIMAR,
PUȚEANU MIHAI-MARINEL

AVIZAT PENTRU LEGALITATE,
SECRETAR GENERAL,
OPRIȘAN CARMEN-ROCSANDA