

BETA PROIECT ENERGIE SRL

St. Arcului , nr. 11A, Cam. 12, et. 3, sector 2, Bucuresti
Tel.: 021 2109666; Fax: 021 2106141
CUI: 36497688 J40/11771/06.09.2016
e-mail: afe@alfabit.ro

NR. 288/22.11.2018

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului: "Construire platforma comunală de depozitare și gospodărire a gunoierului de grajd, comuna Silistea Gumești, județul Teleorman".

II. Titular :

- numele titularului UAT COMUNA SILISTEA GUMESTI
- adresa postală : **Sat SILISTEA GUMESTI, Com. SILISTEA GUMESTI, jud. TELEORMAN**
număr de tel./fax: 0247 336 083;
- numele persoanelor de contact : Primar Nicolae Stelian;

III. Descrierea proiectului :

Deoarece distanța până la prima locuință este mai mică de 1000m, Primăria Comunei Silistea Gumești se angajează să nu depoziteze dejectii porcine.

Construcția platformei propriu-zise are ca părți fizice ;

- platforma de formă rectangulară, cu pereți pe 3 laturi (fără latură frontală) ;
- un bazin de stocare pentru efluenți sau precipitații ;
- 4 (patru) containere din plastic cu capacitatea de circa 1100l fiecare ;
- împrejmuire cu gard din plasa de sarmă cu stalpi de oțel ;
- două piezometre (unul aval și unul amonte), care sunt instalate în apropierea platformei
- cabină pentru administratorul și paznicul platformei ;
- toaletă ecologică vidanjabilă prevăzută cu chiuvetă

Platforma va avea formă rectangulară, cu pereți pe 3 laturi (fără latură frontală) cu dimensiunile L x B = 34 x 29 m înălțimea peretilor de 3,0 m cu o capacitate de stocare de 3000 m³/an de gunoi de grajd. Toate elementele structurale (pereți, placă suport etc.) ale platformei sunt realizate din beton armat.

Toate componentele constructiei au fost dimensionate astfel incat sa reziste sarcinii specifice exercitate de volumele de gunoi depozitate si a utilajelor, fortelor exterioare si atingerii accidentale a peretilor de catre utilajele de incarcare-descarcare.

Platforma nu are pereti despartitori interiori pentru a nu stanjeni manevrarea utilajelor si disponerea libera a gramezilor de gunoi de grajd. Aceasta permite indeplinirea cerintelor proprii procesului de compostare daca acesta va fi necesar pentru anumite materiale. Platforma este prevazuta la partea frontala cu un radier din beton, necesar, pentru a asigura zona de circulatie si de manevrare a utilajelor si pentru descarcarea/incarcarea gunoiului de grajd din/in mijloacele de transport (caruta, remorca agricola etc.). Pe toata lungimea partii frontale (deschiderea platformei), intre placa suport a platformei si drum (beton armat), este prevazut un canal de colectare a efluentului, de forma rectangulara din beton armat, acoperit cu un gratar metalic sau de beton armat. Suprafetele interioare ale peretilor si pardoselii platformei si ai canalului de colectare a fractiei lichide sunt protejate prin aplicarea unei substante hidroizolante aplicata prin pensulare pentru a impiedica eventualele infiltratii in sol a fractiei lichide provenite din gunoiul de grajd. Bazinul de stocare va fi semiingropat din beton armat, amplasat in imediata apropiere a platformei, cu rolul de a colecta precipitatiile si efluentii. Acesta a fost dimensionat pentru a se asigura o capacitate de stocare pe o perioada de 30 de zile de precipitatii si a tuturor fractiilor lichide rezultate in urma procesului de compostare. In situatia in care se pot inregistra precipitatii cu intensitati mai mari decat cele maxime inregistrate pana in prezent in zona lichidul ce se stocheaza in bazin poate fi aplicat peste gunoiul de grajd la o frecventa care sa nu permita depasirea capacitatii de stocare a acestuia. Capacitatea bazinului de stocare a fractiei lichide este de 90 mc. Lichidul stocat poate fi imprastiat pe teren sau pe deseuri la intervale mai dese decat imprastierea gunoiului pe terenurile cultivate sau pe culturile in crestere. Suprafetele interioare ale bazinului (pereti si radier) sunt protejate prin aplicarea unei substante hidroizolante aplicata prin pensulare pentru a impiedica eventualele infiltratii in sol a fractiei lichide provenite din gunoiul de grajd. Cele 4 (patru) containere din plastic, de forma rectangulara cu capacitate de stocare a 1000l. Containerele sunt suficient de late pentru a putea fi golite de un incarcator mecanic. Acestea vor fi colectate, periodic, de catre operatorul de salubritate ce-si desfasoara activitatea in localitate si va fi transportat si depozitat la groapa de gunoi cea mai apropiata. Imprejmuirea va fi cu gard din sarma zincata cu stalpi de otel pe intreg perimetrul ce delimiteaza suprafata necesara amenajarii platformei comunale. La intrarea si la iesirea din incinta au fost prevazute porti ce asigura

deschiderea necesară accesului utilajelor pentru desfășurarea activităților de manipulare și transport a gunoiului de grajd. De asemenea, s-a prevăzut și împrejmuirea bazinului de stocare a efluenților. Accesul personalului de deservire la bazin se face pe o poartă cu sistem de încuiere, pentru a preveni accesul persoanelor neautorizate. Cele două piezometre se vor monta în aval și în amonte, instalate în apropierea platformei de depozitare a gunoiului de grajd. Acestea permit monitorizarea periodică a calității apei subterane pentru a se asigura că nu are loc infiltrarea efluenților proveniți de la gunoiul de grajd în apele subterane și vor fi raportate la probe etalon ce vor fi colectate înainte de punerea în exploatare a platformei

Cabina va fi un adpost cu o încălzire pentru administratorul și paznicul platformei ce asigurând confortul și dotările necesare pentru desășurarea activității în condiții optime; Containerul cu capac va fi de cca 1mc pentru colectarea eventualelor deseuri periculoase (cutii vopsea, recipiente, ulei uzat etc.) .

Echipamentele necesare sistemului de manipulare și aplicare a gunoiului de grajd compostat pe terenurile agricole și incluse în acest proiect sunt :

- încărcător frontal: 1 bucată;
- tractor: 1 bucată;
- remorca agricolă: 2 bucăți;
- remora sistem vidană: 1 bucată;
- mașina de împrăștiat gunoi: 1 bucată.

INDICATORI DE REALIZARE IMEDIATA — obținuți pe durata proiectului, fiind **rezultatele directe ale implementării activităților;** prescurtări : A....1 luna calendaristică

- 1 studiu de fezabilitate (pe durata 3A);
- 4 avize obținute conform certificatului de urbanism (pe durata 3A) ;
- 1 proiect tehnic elaborat și verificat (pe durata 3A);
- 1 autorizație de construire (pe durata 3A) ;
- 1 contract de achiziție încheiate ;
- 1 PV de predare-primire echipamente ;

Rapoartele de monitorizare a subproiectului (trimestriale și lunare pe durata lucrărilor);

- 5 echipamente achizitionate ;
- I PV de receptie la terminarea lucrarilor ;
- INDICATORI DE IMPACT — obtinuti ulterior finalizarii proiectului ca urmare a realizarii obiectivului general : 360 gospodarii si 0 ferme mici si mijlocii — beneficiari directi - vor putea aplica Codul de bune practici agricole;
- 360 gospodarii si 0 ferme mici si mijlocii beneficiari directi - vor evita sanctiunile administrative aplicate de APIA pentru nerespectarea eco-conditionalitatilor;
- 360 gospodarii si 0 ferme mici si mijlocii — beneficiari directi - vor putea inlocui ingrasamantele chimice aplicate pe terenurile agricole cu ingrasamant organic, compost de buna calitate;
- 360 gospodarii si 0 ferme mici si mijlocii — beneficiari directi — vor avea beneficii ca urmare a depozitarii gunoiului de grajd pe platforme
- 2601 — 360 = 2241 locuitori ai comunei SILISTEA GUMESTI , judetul TELEORMAN (beneficiari indirecti) vor beneficia de corpuri de apa mai putin poluate de nutrienti.

Numarul entitatilor (gospodarii, ferme mici si mijlocii — beneficiari directi, precum si populatia comunei beneficiari indirecti) s-a determinat pe baza datelor disponibile la nivelul comunei de la registrul agricol valabile la data de 31.05.2017 .

= Monitorizarea obtinerii rezultatelor asteptate (indicatorii de realizare imediata si indicatorii de rezultat) se va face permanent pe durata proiectului de catre managerul de proiect desemnat de conducerea Comunei SILISTEA GUMESTI, jud. TELEORMAN .

= Monitorizarea obtinerii rezultatelor se va realiza pe baza urmatoarelor curse de date:

- Contractele si PV-urile de receptie servicii (pentru proiectare/consultanta);
- Contractul de furnizare si PV de predare-primire echipamente;
- Contractul de lucrari, situatiile de lucrari lunare ale constructorului, rapoartele dirigintelui de santier si PV de receptie la terminare lucrari;

- Registrul de intrari-iesiri completat de administratorul platformei .

In urmatoorii 10 ani de la finalizarea subproiectului, monitorizarea obtinerii indicatorilor de impact se va realiza de catre managerul de proiect.

= Monitorizarea obtinerii indicatorilor de impact se va realiza pe baza urmatoarele surse de date: - Rapoartele financiare intermediare sernestriale;

- Registrul de intrari-iesiri completat de administratorul platformei; Analize de apa si masuratori Apele Romane;
- Raportarile periodice catre Agentia de Protectia Mediului;
Evidente contabile la nivel primarie/operator al serviciului de gestiune al platformei (platitori taxe colectare, platitori taxe imprastiere gunoi, contracte de vanzare a compostului, etc.);

Planul de fertilizare pentru terenurile din comuna.

3.1 Justificarea necesitatii proiectului

Realizarea proiectului reprezinta o necesitate venind astfel în sprijinul îndeplinirii obligatiilor pe care le are Guvernul României privind alinierea la cerintele Directivei 676/91/CEE – Directiva Nitrati – privind protectia resurselor de apa împotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole. Aceste obiective sunt complementare cu cele prevazute în Planul National de Gestionare a Deseurilor si respectiv în Planul Regional de Gestionare a Deseurilor aferent fiecărei regiuni.

Implementarea obiectivului de investitie urmareste organizarea de sisteme de colectare, si aplicarea pe terenurile agricole a deseurilor biodegradabile reprezentate în particular de gunoiul de grajd din gospodariile rurale, ceea ce contribuie la reducerea depozitarii necontrolate a acestuia si la reducerea cantitatilor de deseuri biodegradabile care ajung la depozitele de deseuri menajere definitive.

3.2 Perioada de implementare propus – durata de realizare a proiectului este de 4 luni.

3.3 Planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului

Pentru realizarea unei imagini clare asupra întregului proiect atasat prezentam piese desenate.

3.4 Prezentarea elementelor specifice caracteristice proiectului propus:

3.4.1 Profilul si capacitatile de productie

Nu este cazul.

3.4.2 Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice

Colectarea gunoiului de grajd si conducerea procesului de compostare se va realiza pe platforma comunală, special construita.

Echipamentele necesare pentru manevrarea gunoiului de grajd si indeplinirea procesului sunt descrise mai jos:

Incarcator autopropulsat



MOTOR DIESEL	4 CILINDRI TURBO / RACIRE CU APA
PUTERE	60 HP / 44 KW

Tractor



Putere motor CP (kw)	68 (50.7)
Putere PTO CP	57.8
Capacitate cilindrica (cmc)	2505
Capacitate rezervor (l)	80

Remorca cu 2 axe



Remorca agricola cu 10 tone cu basculare in 3 directii si balamale detasabile
Date Tehnice:
Capacitate totala: 10000kg
Greutate neta: 2200kg

Vidanja pentru transport apa 2000 litri



Remorca de imprastiat ingrasaminte



CARACTERISTICI	
Capacitate (m3)	4

Încarcatorul frontal servește la conducerea procesului de compostare pasivă a gunoiului de grajd prin dispunerea acestuia în siruri, rasturnarea periodică a sirurilor în vederea aerării, sistematizarea gunoiului compostat și încărcarea în carute, remorci și mașina de împrăștiat gunoi în vederea aplicării ca fertilizant pe terenurile agricole.

Remorca cisternă vidanja servește la manipularea fracției lichide care se acumulează în bazinul de stocare fie prin întoarcerea acesteia peste sirurile de gunoi de pe platforma pentru menținerea umidității necesare în procesul de compostare, fie pentru irigarea terenului agricol.

Tractorul are un rol multifuncțional, este echipat agricol și asigură tractarea și acționarea mecanismelor specifice remorcii cisterne vidanja și a mașinii de împrăștiat gunoi. De asemenea tractează remorcile agricole și acționează mecanismele de descărcare prin basculare a gunoiului de grajd.

Durata de funcționare normală a instalației este de 50 de ani, cu excepția utilajelor care bine îngrijite pot fi exploatate mai mult de 10 ani.

Aceste utilaje vor fi parcate într-un spațiu special amenajat, aflat pe terenul din fața platformei de gunoi de grajd.

Durata de stocare a gunoiului de grajd este de maxim 6 luni, managerul platformei întocmind un registru de intrări-iesiri a acestuia.

Capacitatea platformei de 3000 m³/an de gunoi de grajd este mai mică decât necesarul la nivel de comună. De aceea se va avea în vedere în viitor posibilități de extindere a platformei.

3.4.3 Descrierea proceselor de producție

Gunoiul descărcat pe platformă este sistematizat în siruri și rasturnat periodic pentru aerare și împiedicarea fermentației anaerobe. În perioadele în care aplicarea gunoiului de grajd este permisă, gospodării care doresc să-și fertilizeze terenurile pot să preia de la platformă o cantitate de gunoi proporțională cu cantitatea depozitată, sau pot solicita transportul și împrăștierea pe câmp cu ajutorul echipamentelor asigurate prin proiect, platind pentru acest serviciu.

În cazul în care perioada de aplicare pe teren nu este permisă, gunoiul de grajd din gospodăriile individuale este colectat la platforma comună unde sunt asigurate condiții de depozitare temporară, corecte din punct de vedere al protecției mediului. Administratorul platformei verifică gunoiul de grajd adus la platformă astfel încât acesta să corespundă să nu fie amestecat cu alte deseuri. Acesta rămâne pe platformă și urmează procesul de aerare în vederea aplicării pe terenuri agricole în perioada permisă.

3.4.4 Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurarea a acestora

În perioada de executie se vor consuma materii prime.

Principalele materii prime utilizate sunt :

- pentru lucrarile de constructii : beton, ciment, agregate, armaturi (otel, sârma trasa neteda pentru beton armat, plase sudate pentru beton armat, produse din otel), nisip, metal, materiale plastice, pamânt pentru umplutura- se vor aproviziona de la depozitele de materiale de constructie din zona si vor fi aduse la obiectiv de catre furnizor. În faza de licitatie pentru executia lucrarilor se va cunoaste furnizorul desemnat pentru asigurarea materialelor de constructie.

- Materii auxiliare utilizate: combustibil pentru transport, uleiuri, etc

Caietele de sarcini elaborate pentru constructor, vor cuprinde masuri pentru controlul calitatii materialelor folosite, în vederea respectarii standardelor în vigoare.

In perioada de operare:

- **Mustul de gunoi** -colectat în platformele special amenajate pentru stocarea si fermentarea gunoiului, prin acumulare în bazine de colectare închise;

- **Compostul** este obtinut prin fermentarea resturilor organice (paie, resturi de coceni, pleava, resturi de buruieni si de leguminoase, nutreturi depreciate, oase, pene, resturi alimentare, etc.), la care se adauga uneori substante minerale (var, cenusa, etc.).

3.4.5 Racordarea la retelele utilitare existente în zona

Platforma va fi dotata cu generator electric. Alimentarea cu apa potabila se va face in sticle imbuteliate.

3.4.6 Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

Dupa terminarea lucrarilor de executie Constructorul/Executantul va avea obligatia pentru de a dezafecta organizarea de santier si readucerea teritoriului la forma initiala.

Deseurile rezultate vor fi tinute strict sub control printr-o depozitare corespunzatoare. Se vor evita potentialele efecte negative asupra factorilor de mediu sol.

3.4.7 Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Nu vor fi schimbari ale cailor de acces existente. Platforma va fi amenajata pe un teren usor accesibil, conform planului anexat.

3.4.8 Resursele naturale folosite în constructie si functionare

In perioada de executie si în perioada de operare resurse naturale folosite sunt: pamânt, balast, nisip, apa, energie electrica, combustibil lichid.

3.4.9 Metode folosite în construire

Avand in vedere dimensiunile proiectului nu vor fi utilizate masuri special pentru realizarea acestuia.

Descrierea lucrarilor de santier

- lucrari pregatitoare

Daca este cazul se fac decopertari, demolari si îndepartarea deseurilor (se colecteaza deseurile rezultate selectiv pe tip de deoseu).

- ocuparea temporara pentru amenajarea organizarii de santier

De asemenea, la executie se va tine seama de standardele, normativele si prescriptiile în vigoare specifice lucrarii.

3.4.10 Durata de realizare

Conform graficului de realizare a investitiei durata este 4 luni executie

3.4.11 Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul.

3.4.12 Detalii privind alternativele ce au fost luate în considerare

Alternative studiate au fost urmatoarele:

- alternativa 0 sau alternativa de a realiza „minim”; (nerealizarea lucrarilor de amenajare a plarformei)- în cazul în care beneficiarul nu investeste constructia acesteia, fapt ce conduce la nerespecarea Directivelor UE, dar si depozitarea necontrolata a deseurilor de grajd
- alternativa I -realizarea proiectului – colectarea controlata a gunoiului de grajd si utilizarea acestuia in mod util si ecologic, ca ingrasamant pentru terenurile agricole.

Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

Urmare dezvoltarii proiectului acesta determina organizarea colectarii controlate a gunoiului de grajd ceea ce conduce la reducerea cantitatii de deseuri biodegradabile depozitate, dar si la depozitarea necorespunzatoare pe terenurile limitrofe gospodariilor.

3.4.13 Alte autorizatii cerute pentru proiect

Prin Certificatul de Urbanism nr 8/08.06.2017 s-au solicitat urmatoarele:

- Avizul de la DSP Teleorman;
- Avizul de la Apele Romane;
- Aviz ANIF, DAJ Teleorman;
- O.C.P.I. Aviz de oportunitate

IV.DESCRIERE LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

In cazul prezentului proiect nu se are in vedere lucrari de demolare constructii ci reabilitarea/modernizarea si întretinerea infrastructurii de transport.

Materialele rezultate(deseuri) din amenajarea terenului vor fi sortate in vederea reutilizarii sau eliminarii. Pentru aceasta activitatea se va incheia un contract cu o firma specializata.

V.DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

5.1 Localizarea proiectului

Geografic si administrativ, amplasamentul se situeaza in extravilanul satului SILISTEA GUMESTI, comuna Silistea Gumesti, jud. Teleorman. Amplasarea va fi la o distanta mai mare de 500m fata de locuinte, conform OMS nr. 119/2014, pe un teren usor accesibil, fara risc de inundatii, la o distanta de 100m de orice curs sau corp de apa.Efectul benefic pe care-l va avea implementarea proiectului va fi acela ca va fi diminuata poluarea cu nitrati si nitriti.

Politici de zonare si de folosire a terenului

Platforma comunală de gunoi de grajd va fi amplasată respectând normele de poziționare și distanțele de protecție față de elementele construite sau protejate prin lege, ale zonei; drumuri publice, cursuri de apă curent electric, canale și antene de irigații (conform prevederilor din Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati din surse agricole elaborat de Ministerul Apelor și Padurilor în colaborare cu Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale).

Arealele sensibile :

Amplasamentul NU va afecta zona inconjuratoare platformei de gunoi de grajd.

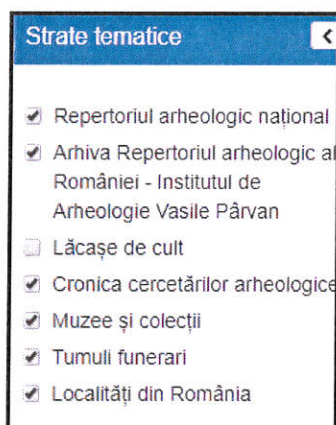
5.2 Folosintele actuale si planificate ale terenului

Conform Certificatului de Urbanism nr. 8/08.06.2017, terenul este situat în extravilan, domeniu public. Suprafața totală a terenului este de 10 000mp.

5.3 Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicată, cu modificările și completările ulterioare



Sursa: site-ul Repertoriul arheologic national



Terenul pe care sunt amplasate obiectivele de studiu nu se afla în zona protejata sau interzisa asadar nu vor avea loc exproprieri sau lucrari suplimentare de protejarea acestora.

În conformitate cu Legea nr. 5/2000, Ordinul 2314/2004 (modificat de Ordinul 2385/2008) si Ordonanta nr. 43/2000 cu modificarile si completarile ulterioare (Ordonanta 13/2007 si Legea 329/2009), în caietul de sarcini pentru constructor, va fi prevazuta ca obligatie ferma intreruperea imediata a lucrarilor si anuntarea în termen de 72 de ore a autoritatilor competente în conditiile în care în urma lucrarilor de excavare pot fi puse în evidenta eventuale vestigii arheologice necunoscute în prezent.

VI.DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE

Impactul potential asupra factorilor de mediu se manifesta diferit în diferitele etape de implementare a proiectului. Astfel, se disting: perioada de organizare de santier, perioada de realizare si cea de exploatare a obiectivului.

Activitatile de constructie, derulate în perioada de constructie a proiectului pot afecta în mod specific calitatea aerului, apei, solului, respectiv a starii de conservare a biodiversitatii - în mod direct sau indirect prin afectarea calitatii factorilor abiotici de mediu. În perioada de operare, nu se va înregistra un impact semnificativ asupra mediului.

A. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

Pe amplasamentul studiat rețeaua hidrografică lipsește (nu există cursuri de apă permanente/nepermanente) , motiv pentru care nu sunt necesare măsuri speciale pentru protecția calității apelor.

6.1 Protecția aerului

Poluarea atmosferei va fi determinată în principal de manevrarea și transportul materialelor de construcție. Emisiile de praf variază în mod substanțial de la o zi la alta, în funcție de operațiile specifice, condițiile meteorologice dominante, modul de transport al materialelor. Pe perioada secetoasă se recomandă umectarea drumurilor de acces pentru limitarea antrenării prafului în zonele învecinate. De asemenea se recomandă controlul stării tehnice a utilajelor care vor fi utilizate la construcția platformei, alimentarea acestora cu carburanți care să aibă un conținut redus de sulf și respectarea tehnologiei de construcție .

Sursele potențiale de poluare a apelor, în perioada de execuție sunt următoarele:

- întreținerea utilajelor de construcție și vehiculelor care transportă materiale de construcție;
- manevrarea materiilor prime;
- traficul utilajelor de construcție și a vehiculelor care transportă materiale de construcție;
- scurgerea accidentală de carburanți și produse petroliere;
- manevrarea/depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor;

Măsuri de reducere a impactului asupra apei:

- pentru colectarea levigatului și a apelor pluviale s-a prevăzut realizarea unui bazin amplasat în imediată apropiere a platformei de stocare. Bazinul de stocare, construit din beton armat, este prevăzut ca lichidul să poată fi preluat cu vidanță și aplicat pe teren sau să fie folosit la umectarea gunoierului în faza de compostare;

- s-a prevăzut forarea a două puturi de observare (unul aval și unul amonte), acestea vor permite monitorizarea periodică a calității apei subterane pentru a se asigura că nu are loc infiltrarea efluenților proveniți de la gunoierul de grajd în apele subterane;

6.2 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Evacuarea în atmosferă a substanțelor poluante afectează nu numai factorul de mediu aerul, ci și ceilalți factori de mediu-apă, flora, solul- cu consecințe asupra ecosistemelor și oamenilor.

Realizarea investiției, implică în perioada de execuție:

- lucrări în amplasamentul obiectivului
 - Operații de manevrarea a pământului;

- Operatii de manevrare a materialelor si eroziunea vântului este, în principal, de origine naturala (particule de sol, praf mineral).

- traficul de santier.

Masuri de protectie:

- Materialele utilizate vor fi aduse de la cele mai apropiate statii din zona;
- Se vor alege trasee optime pentru vehiculele ce deservesc santierul, care transporta materiale de constructie;
- Drumurile vor fi udate periodic;
- Transportul se va face acoperit;
- Folosirea utilajelor dotate cu motoare performante cu emisii reduse de noxe;
- Reducerea timpului de mers în gol a motoarelor utilajelor si mijloacelor de transport auto;
- Pentru ca gunoiul de grajd sa nu produca mirosuri neplacute sau de durata amestecarea diverselor tipuri de materiale favorabil si a unei consistente solide;
- Pentru diminuarea discomfortului produs de mirosurile datorate proceselor de compostare anaeroba s-a prevazut plantarea unei perdele de arbori perimetrare.

6.3 Protectia impotriva radiatiilor

Radiatiile electromagnetice sunt, in esenta lor, un flux variabil de linii invizibile de forte de natura electrica si magnetica, ce se propaga simultan in spatiu si in timp cu viteza de trei sute mii km/s. Ca si in cazul radiatiilor electromagnetice, amploarea si persistenta efectelor biologice rezultate din impactul radiatiilor corpusculare cu materia organica depind de distanta de la care se realizeaza iradierea, densitatea radiatiei si durata iradierii. Faptul ca proiectul se implementeaza in extravilanul localitatilor , efectul radiatiilor electromagnetice asupra populatiei este nesemnificativ.

6.4 Protectia solului si subsolului

Terenul avand destinatia constructii exista o antropizare a zonei data de activitatea specifica.

La realizarea lucrarilor de constructie se va tine cont de recomandarile studiului geotehnic. Lucrarile se vor executa strict in perimetrul destinat constructiei , pentru diminuarea impactului fizic asupra solului/subsolului , determinat de efectuarea pernei de balast pe care se va realiza fundatia.

Masurile pentru diminuarea impactului asupra solului si subsolului sunt:

- realizarea unei platforme de forma rectangulara, cu pereti pe 3 laturi;
- Pardoseala si peretii sunt construite din beton armat;
- platforma nu va avea pereti despartitori interiori pentru a nu stânjeni manevrarea utilajelor si disponerea libera a gramezilor de gunoi de grajd.
- Colectarea levigatului si a pelor meteorice se va face într-un bazin, amplasat în imediata apropiere a platformei de stocare, lichidul din bazin va fi preluat cu vidanja si aplicat pe teren sau sa fie folosit la umectarea gunoiului în faza de compostare;

- colectarea in cele 4 containere a celor patru categorii de materiale valorificabile: sticla, metal si plastic/carton, deseurilor menajere care pot ajunge în mod accidental pe platforma de compostare a gunoiului de grajd si a materialelor periculoase.
- amplasamentul platformei se va împrejmui cu gard din plasa de sârma la intrarea si la iesirea din incinta, împrejmuirea va fi prevazuta cu porti pentru acces;
- amplasarea unui container cu capac pentru colectarea eventualelor deseuri periculoase care ajung accidental la platforma (cutii vopsea, recipienti, ulei uzat etc.). Deseurile reziduale acumulate urmând a fi preluate, periodic, de catre operatorul de salubritate care asigura colectarea deseurilor menajere în localitate în vederea valorificarii, eliminarii finale prin depozitare sau incinerare.

6.5 Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Zona de implementare a proiectului este aferenta strazilor existente.

Pentru protectia ecosistemelor terestre si acvatice se vor amplasa bariere fizice imprejurul organizarii de santier, pentru a nu afecta si alte suprafete decât cele necesare constructiei si de asemenea pentru a proteja vegetatia din zona. Proiectul nu se afla in arii protejate NATURA 2000.

Masuri:

- antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafetelor vegetale;
- restrângerea la minimul posibil al suprafetelor ocupate de implementarea proiectului;
- nu se vor efectua reparatii la utilaje si mijloacele de transport decât în incinte specializate legale;
- se interzice afectarea de catre infrastructura temporara, creata în perioada de desfasurare a proiectului, a altor suprafete decât cele pentru care a fost întocmit prezenta documentatie;
- suprafetele ocupate in perioada constructiei vor fi reduse la strictul necesar;
- se interzice depozitarea de materiale de constructie si a deseurilor în afara perimetrului destinat proiectului;

6.6 Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Se vor monta panouri avertizoare cu privire la pericolele existente in zona amplasamentului.

Se vor utiliza echipamentele de protectie .

În ceea ce privește faza de construcție, impactul asupra mediului social și economic este pozitiv, prin crearea de locuri de muncă și zona restrânsă a amplasamentului lucrării face ca zonele rezidențiale să nu fie afectate fonic de activitatea de construcție decât pe o perioadă foarte scurtă de timp. Măsurile propuse pentru protecția așezărilor umane:

- se va acorda o atenție sporită **manevrării utilajelor** în apropierea zonelor locuite și a obiectivelor care își desfășoară activitatea lângă amplasamentul proiectului;
- se va alege un program de lucru de comun acord cu populația din zona, locuitorii;

În cazul în care se vor folosi drumurile publice pentru transportul materialelor de construcție (pământ, betoane, etc.) se vor prevedea puncte de curățire manuală sau mecanizată a pneurilor de reziduuri din șantier.

Fronturile de lucru vor fi delimitate cu benzi reflectorizante, pentru a se marca perimetrele care intra în răspunderea executanților.

Pe perioada efectivă de lucru, zona de șantier poate afecta peisajul, dar dacă este bine organizat și gestionat, poate crea o imagine dinamică.

În perioada de operare, se poate aprecia o îmbunătățire a condițiilor de viață, datorită îmbunătățirii accesibilității în zona.

6.7 Gospodărirea deșeurilor generate de amplasament în faza de construcție-montaj

deseurile preconizate pot fi clasificate astfel :

- menajere și/sau asimilabile acestora ;
- deseuri din materiale de construcție
- plastic (din ambalaje, cabluri etc.)
- metalice (de la armături și utilajele de pe șantier ale caror piese se pot defecta)
- anvelope, acumulatori ;
- uleiuri uzate, alte produse petroliere ;
- hartie, carton (din activitățile desfășurate în cadrul organizării de șantier .

Deseurile generate pe amplasament vor fi gestionate, în condiții de siguranță, în conformitate cu legislația în vigoare . Astfel, se va amenaja un spațiu pentru colectarea selectivă a deșeurilor pe timpul organizării de șantier (PET, Hartie/carton, menajer, metalice). Evidența deșeurilor se va întocmi cu respectarea prevederilor HG nr. 856/2002.

Eliminarea și reciclarea deșeurilor reciclabile (PET , hartie, carton, metalice) se va face prin contractarea unor firme specializate și autorizate în desfășurarea unor astfel de activități .

Eliminarea deșeurilor menajere se va face prin contractarea acestui serviciu cu o firmă specializată și autorizată de către autoritatea de mediu .

În perioada de operare deșeurile generate vor fi - dejectii animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei Codul 02 01 06.

Cele 4 containere vor fi utilizate de personalul care administrează platforma în vederea colectării deșeurilor reciclabile(plastic, hartie/carton, sticla) și menajere, ajunse accidental în zona platformei.

6.8 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

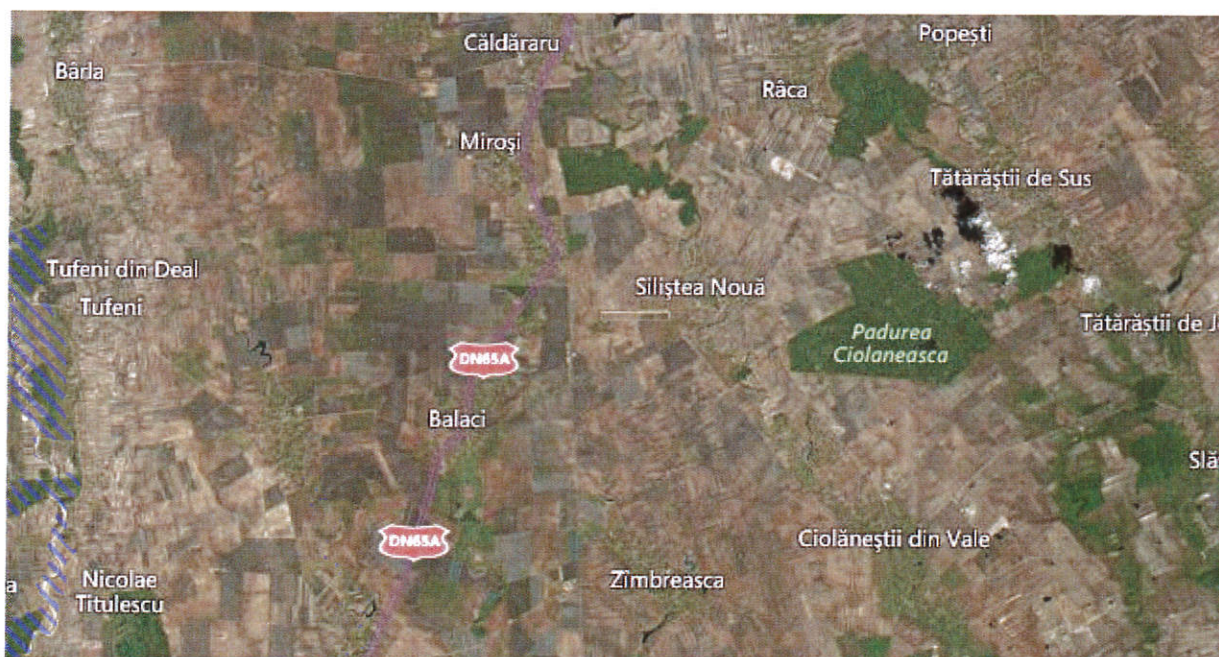
Nu este cazul

B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, IN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI SI A BIODIVERSITATII

Realizarea proiectului „ *Platforma de grajd in comuna Silistea Gumesti, judetul Teleorman*”, va conduce la imbunatatirea conditiilor de mediu prin organizarea unui management corespunzator al gestionarii gunoiului de grajd, astfel:

- *Reducerea suprafetelor de sol afectate de depozitarile necontrolate;*
- *Reducerea poluarii apelor de suprafata si subterane prin infiltratii de la gunoiul de grajd;*
- *Protectia peisajului natural;*
- *Prevenirea poluarii aerului*

Proiectul nu se implementeaza in situri NATURA 2000.



VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect

Administrativ, localitatea se situeaza în comuna Silistea Gumesti, sat Silistea Gumesti, judetul Teleorman , la cca. 35 Km nord de orasul Rosiorii de Vede, invecinandu-se la cca. 8 Km sud-vest, cu localitatea Balaci si la cca. 12 Km nord- est, cu localitatea Tatarastii de Sus.

Clima - zona judetului Teleorman se caracterizeaza printr-un climat temperat-continental, având ca principale caracteristici: precipitatiile reduse si valori relativ ridicate ale bilantului caloric. Temperatura medie anuala este de ~10,5 °C, iar media precipitatiilor anuale este de 500-600 mm/m². Directiile predominante ale vântului sunt din nord nord-est si din vest. Tot aceste vânturi au si vitezele cele mai mari : 3,5-4,6 m/s cele din vest si 3,5-5,3 m/s

cele din nord nord-est.

7.1 Impactul asupra populatiei si sanatatii umane

Datorita naturii temporare a lucrarilor de constructie, se estimeaza ca locuitorii din zonele imediat adiacente nu vor fi afectati semnificativ, prin expunerea la atmosfera poluata generata de lucrarile din timpul fazei de executie.

Un element important care prezinta interes în ceea ce priveste protectia asezarilor umane îl reprezinta diminuarea impactului emisiilor atmosferice, a zgomotului si vibratiilor pe durata de executie a prezentului proiect, în asa fel încât impactul asupra locuitorilor sa fie minim.

Impactul asupra asezarilor umane în perioada de executie se manifesta prin:

- zgomotul si noxele generate în primul rand de transportul materialelor de constructie, precum si de activitatea utilajelor de constructii;
- eventualele conflicte de circulatie datorita autovehiculelor de tonaj ridicat care aprovizioneaza santierul;
- prezenta santierului care provoaca un disconfort populatiei riverane, marcat prin zgomot, concentratii de pulberi, prezenta utilajelor de constructii în miscare;
- deseuri solide generate de activitatile de constructii care nu au fost evacuate la timp provoaca dezagrement locuitorilor.

Din analiza situatiei existente la nivelul teritoriului administrativ al comunei au rezultat o serie de disfunctionalitati ale zonelor functionale.

Prin realizarea obiectivului de investitii, disfunctionalitatile la nivelul teritoriului analizat sunt reprezentate de managementul defectuos al deeurilor vor fi minimizate.

Suprafata de teren afectata direct va fi de 1830,24 mp .

7.2 Impactul asupra lucratorilor

Pentru prevenirea sanatatii lucratorilor, este obligatoriu a se respecta limitele stabilite prin concentratiile admisibile de substante toxice si pulberi în atmosfera la locul de munca, prevazute în normele generale de protectie a muncii.

Contributia poluantilor emisi (gaze si particule agresive) în perioada de constructie la cresterea ratelor de coroziune a constructiilor si instalatiilor este apreciata ca fiind minora.

Nivelul de poluare generat de emisiile din traficul rutier imediat dupa terminarea lucrarilor de constructie si în viitor nu va determina situatii critice de sanatate a populatiei. Dimpotriva, datorita emisiilor mari de noxe care se înregistreaza în prezent, se poate afirma ca dupa realizarea

proiectului se va îmbunătăți nivelul calitatii vietii în comuna, ca urmare a îmbunătățirii cailor de rulare.

Adoptarea în legislația națională a Directivelor Uniunii Europene privind emisiile de poluanți generați de autovehicule va conduce la diminuarea concentrațiilor de poluanți în aerul ambiant.

Investiția propusă va avea un impact pozitiv din punct de vedere economic și social pentru întreaga zonă și zonele învecinate atât prin realizarea de locuri de muncă pe perioada executiei lucrării și ulterior realizării proiectului, prin îmbunătățirea accesului în zonă.

Se estimează un impact pozitiv direct și indirect pe termen lung permanent cumulativ, și negativ neglijabil pe termen scurt.

7.3 Impactul asupra faunei și florei

Impactul asupra biodiversității se manifestă mai mult în prima etapă cea de organizare șantier și în timpul realizării lucrării, se concretizează, în special, la nivelul terenului cu diferite folosințe care va fi ocupat temporar.

Pentru realizarea proiectului terenul afectat aparține domeniului public aflat în administrarea localității Silistea Gumești, județul Teleorman. Proiectul nu se suprapune cu arii protejate NATURA 2000.

Pe întreaga perioadă de funcționare a organizării de șantier, principalele efecte negative asupra ecosistemelor din imediata vecinătate, cauzatoare de pierdere a unei părți a habitatelor existente în imediata vecinătate datorate creșterii nivelului de zgomot și a vibrațiilor cât și de generarea de noxe de poluanți.

Impactul asupra biodiversității se manifestă mai mult în prima etapă a amenajării organizării de șantier și se concretizează, în special, la nivelul terenului cu diferite folosințe care va fi ocupat temporar.

Respectarea măsurilor recomandate și a legislației specifice de protecția mediului în perioada de operare a strazilor vor asigura un impact redus asupra florei și faunei.

De asemenea, datorită duratei de realizare a proiectului cât și a suprafețelor reduse pe care se desfășoară, se estimează că impactul asupra biodiversității va fi negativ neglijabil.

Impactul pentru perioada de execuție este caracterizat ca moderat, pe termen scurt, cu arie de manifestare în imediata vecinătate.

7.4 Impactul asupra solului și subsolului

Principalul impact asupra solului și subsolului, în perioada de execuție, este consecința ocupării temporare de terenuri pentru organizarea de șantier, etc. De asemenea, realizarea proiectului nu presupune ocuparea unor suprafețe mari de teren, având în vedere specificul lucrării, respectiv construirea și realizarea unei platforme pentru gunoierul de grajd din localitatea Silistea Gumești.

Formele de impact, identificate asupra solului și subsolului în perioada de execuție, sunt:

- deversari accidentale ale unor substante/compusi direct pe sol;
- depozitarea necontrolata a deseurilor, materialelor de constructie, deseurilor tehnologice;

Avand in vedere situatia din prezent, depozitarea gunoiului de grajd pe platforme neamenajate (platforme neimpermeabilizate prevazute cu sistem de colectare a levigatului, prin realizarea proiectului se va reduce si diminua considerabil sursele de poluare.

Se apreciaza ca impactul asupra solului si subsolului, este negativ nesemnificativ, de importanta medie, temporar.

7.5 Impactul asupra folosintelor, bunurilor materiale

Terenurile pe care are loc realizarea proiectului este teren apartinand domeniului public aflat in administratia localitatii Silistea Gumesti, teren extravilan. Terenul are folosinta actuala arabil.

Se estimeaza un impact negativ moderat pe termen scurt si mediu, si temporar prin ocuparea terenului.

7.6 Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei

Un pericol important pentru apa este legat de modificarile calitative ale apei produse prin poluarea cu impuritati care îi altereaza proprietatile fizice, chimice si biologice.

Din activitatea specifica de constructie vor rezulta urmatoarele tipuri de ape:

- ape pluviale impurificate din zona proiectului, ca urmare a desfasurarii lucrarilor de constructie;
- ape uzate menajere rezultate de la organizarea de santier ce va fi amenajata în perioada santierului de constructie.

Traficul greu poate determina diverse emisii de substante poluante în atmosfera (NO_x, CO, SO_x, particule în suspensie etc). De asemenea, ca urmare a frecarii si uzurii mecanismelor de transmisie ale utilajelor (calea de rulare, pneuri) pot rezulta particule în suspensie care vor fi antrenate de precipitatii si transferate în sol si surse de apa. Se considera ca alimentarea cu carburanti si intretinerea utilajelor si a mijloacelor de transport se va face de unitati specializate sau contractori ai beneficiarului.

7.7 Impactul asupra calitatii aerului

Atmosfera poate fi afectata de o multitudine de substante solide, lichide sau gazoase. Indicatorii legati de mediul atmosferic sunt organizati pe trei nivele:

- indicatori de presiune (emisii de poluanti),

- indicatori de stare (calitatea aerului),
- indicatori de raspuns (masurile luate si eficacitatea lor).

Printre sursele principale emitente de poluanti sunt : circulatia auto, santierele de constructie si implicit utilajele.

Emisiile din timpul desfasurarii perioadei executiei proiectului sunt asociate în principal cu demolari, cu miscarea pamântului, cu manevrarea materialelor si construirea în sine a unor facilitati specifice.

Activitatile care se constituie în surse de poluanti atmosferici în etapa de realizare a proiectului sunt urmatoarele:

- Activitati desfasurate în cadrul organizarii de santier;
- Activitati desfasurate în amplasamentul lucrarilor
- Traficul aferent lucrarilor de constructii.

Utilajele care vor fi utilizate sunt: buldozere, incarcatoare, excavatoare, iar pentru transportul materialelor se vor utiliza autocamioane cu capacitatea de 15 ÷ 20 t.

În perioada de executie principalii poluanti care vor fi eliberati în atmosfera, si care genereaza efecte negative asupra biodiversitatii, în vecinatatea zonelor de lucru sunt particulele de praf.

Sistemul climatic reprezinta ansamblul care înglobeaza atmosfera, hidrosfera, biosfera, geosfera precum si interactiunile lor. Variatiile pe termen scurt ale acestuia sunt cunoscute sub denumirea de fluctuatii/oscilatii, în timp ce variatiile pe termen lung sunt asociate cu schimbarile climatice. Schimbarea climei este determinata de urmatorii factori:

- interni – interactiuni ale componentelor sistemului climatic;
- externi naturali – variatia energiei emisa de soare, eruptii vulcanice;
- externi antropogeni (fenomene datorate actiunii omului, cu urmasi în special asupra climei, evolutiei reliefului etc.) - schimbarea compozitiei atmosferei ca urmare a cresterii concentratiei gazelor cu efect de sera rezultate din activitatile umane.

Functionarea autovehiculelor poate introduce în aer sau depune pe sol pulberi, produsi de ardere incompleta, gaze nocive etc., care au diferite proprietati si efecte.

Având în vedere previziunile de imbunatatire a calitatii combustibililor utilizati, se apreciaza ca în perioada de operare a proiectului emisiile de poluanti vor scadea, comparativ cu situatia existenta.

7.8 Impactul zgomotelor si vibratiilor

Clasificarea efectelor produse de zgomot pe baza nocivitatii lor:

- efecte nocive asupra organelor auditive (efecte specifice);

- efecte nocive asupra altor organe si sisteme sau asupra psihicului (efecte nespecifice) – asupra sistemului nervos, sistemului circulator, functiei vizuale;
- perturbarea somnului sau repausului;
- interferarea cu vorbirea sau cu alte semnale acustice utile;
- efecte asupra randamentului muncii, eficientei, atentiei, etc.;
- aparitia timpurie a starii generale de oboseala.

Zgomotul si vibratiile se constituie în seria de “amenintari” la sanatatea populatiei, cunoasterea nivelurilor lor fiind importanta în evaluarea impactului asupra mediului si în alegerea cailor de eliminare a acestui impact.

Insotind uneori zgomotul, vibratiile reprezinta un alt factor cu efecte nocive atat asupra sanatatii, cat si asupra randamentului în munca.

Receptorii pentru zgomotul si vibratiile asociate executarii acestui proiect sunt:

- personalul care executa lucrarile;
- locuitorii zonei în care se executa lucrarile;
- cladirile sau structurile care pot fi sensibile la efectele vibratiilor si sunt situate în amplasament sau lângă limitele amplasamentului proiectului.

Limite admisibile

Conform NGPM/2002 – la locurile de munca ce nu necesita solicitari mari sau o deosebita atentie se prevede o limita maxima admisa a zgomotului (LMA) de:

- 85 dB(A);
- curba Cz 80 dB;

STAS 10009/88 - prevede, pentru limita functionala:

- 65 dB(A);
- curba Cz 60 dB;

Ordin nr. 119/2014 al OMS - prevede, pentru zona protejata cu functiune de locuire:

- ziua: - 55 dB (A);
- curba Cz 50 dB.

Din punct de vedere al amplasarii lor, sursele de zgomot pot fi clasificate în:

- surse de zgomot din fixe;
- surse de zgomot mobile.

a. Sursele de zgomot si vibratii fixe

Sunt reprezentate de activitatile curente desfasurate pe amplasamentul analizat: zgomotele datorate activitatii utilajelor de excavare/decapare, manevra si transport; Se estimeaza ca sursele de zgomot fixe vor crea un disconfort moderat avand în vedere faptul ca lucrarile se vor desfasura pe o perioada scurta de timp.

b. Sursele de zgomot si vibratii mobile

Principala dificultate în realizarea unei estimari concrete a zgomotului produs de organizarea de santier o constituie lipsa unui inventar precis al utilajelor mobilizate, orele de functionare estimate si perioadele de lucru.

Nivelul zgomotului produs de sursele mobile, reprezentate de autovehiculele care vor transporta materialele necesare realizarii obiectivului, materialele excavate se va inscrie în nivelul de zgomot datorat traficului rutier, crescand insa frecventa de aparitie a acestuia, datorita cresterii intensitatii traficului.

În timpul organizarii de santier, nivelul de zgomot variaza în functie de :

- perioadele de functionare a utilajelor;
- caracteristicile tehnice ale utilajelor;
- numarul si tipul utilajelor antrenate în activitate;

Utilajele de constructie si autovehiculele sunt principalele surse de zgomot si vibratii în timpul perioadei de constructie a proiectului.

Urmatorul Tabel arata intensitatea generala a zgomotului produs de utilajele de constructie folosite în mod obisnuit.

Tabel 5- Echipamente folosite la constructie - Nivel de zgomot (dbA)

Utilaj	(dbA)
Excavator	80 – 100
Buldozer	80 – 100
Basculanta	75 – 95
Betoniera	75 – 90
Camion greu	70 – 80

Activitatile specifice organizarii de santier se încadreaza în locuri de munca în spatiu deschis, si se raporteaza la limitele admise conform Normelor de Securitate si Sanatatea în Munca, care prevad ca limita maxima admisa la locurile de munca cu solicitare neuropsihica si psihosenzoriala normala a atentiei – 90 dB (A) – nivel acustic echivalent continuu pe saptamâna de lucru. La aceasta valoare se poate adauga corectia de 10 dB(A) – în cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

Nivelul zgomotului variaza puternic, depinzând mult de mediul de propagare (conditii locale, obstacole). Cu cât receptorul este mai îndepartat de sursa de zgomot, cu atât intervin mai multi factor care schimba modul de propagare al acestuia (caracteristicile vântului, gradul de absorbtie al aerului depinzând de presiune, temperatura, tipul de vegetatie, etc.).

HG 493/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de zgomot, cu modificarile si completarile ulterioare, stipuleaza valoarea limita de 87 db, pentru expunerea la zgomot de la care se declanseaza actiunea angajatorului privind securitatea si protectia lucratorilor.

Sursele de zgomot si vibratii, în perioada de exploatare sunt reprezentate de autovehiculele de toate categoriile aflate în circulatie.

Prin realizarea infrastructurii de transport, dar si a masurilor pentru mobilitate alternativa se obtine o reducere semnificativa a poluarii fonice pentru locuitorii din zonele limitrofe.

Dupa realizarea proiectului, sursele de vibratii vor fi reprezentate de traficul rutier, însa se considera ca nu vor fi depasite nivelurile de intensitate a vibratiilor peste cele admise de SR 12025/1994.

Legat de vibratii, acestea sunt generate, în general, de utilajele de masa mare, reglmentarile specifice fiind cuprinse în SR 12025/2-94 "Acustica în constructii: efectele vibratiilor asupra cladirilor sau partilor de cladiri" unde sunt stabilite limitele admisibile pentru locuinte si cladiri socio-culturale si pentru ocupantii acestora.

Se estimeaza un impact negativ temporar pe perioada de constructie si negativ neglijabil pe termen lung (pentru perioada de operare).

7.9 Impactul asupra peisajului si mediului vizual

Realizarea proiectului nu are un impact direct asupra peisajului, de fragmentare a unitatilor teritoriale, cu ocupari majore de teren, intrucat componentele proiectului sunt existente in mare parte.

Perioada de constructie reprezinta o etapa cu durata limitata si se considera ca echilibrul natural si peisajul vor fi refacute dupa încheierea lucrarilor. În perioada de executie nu este necesar sa se prevada amenajari peisagistice.

Efecte negative asupra peisajului vor aparea cel mai probabil pe santierele de constructie. Locurile de depozitare si eliminare a surplusului de material pot avea de asemenea un impact asupra

peisajului.

Terminarea lucrarilor nu va marca schimbarea definitiva în peisaj, din punct de vedere al terenurilor ocupate, pentru realizarea constructiei. Este recomandat ca amplasamentul organizarii de santier, sa nu fie in în proximitatea unei asezari umane, pastrarea unei distante de minim 500 de metri de ariile protejate, de zonele rezidentiale.

Se estimeaza un impact temporar, negativ neglijabil, pe termen scurt si neutru permanent.

7.10 Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural

În conformitate cu Legea nr. 5/2000, Ordinul 2314/2004 (modificat de Ordinul 2385/2008) si Ordonanta nr. 43/2000 cu modificarile si completarile ulterioare (Ordonanta 13/2007 si Legea 329/2009), constructorului ii revine ca obligatie ferma intreruperea imediata a lucrarilor si anuntarea în termen de 72 de ore a autoritatilor competente în conditiile în care în urma lucrarilor de excavare pot fi puse în evidenta eventuale vestigii arheologice necunoscute în prezent.

Se estimeaza un impact temporar neglijabil.

7.11 Extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate)

In ceea ce priveste impactul asupra componentelor de mediu va fi punctual pe perioada de realizare a proiectului. În perioada de functionare se apreciaza ca impactul va fi pozitiv în conditiile exploatarei si intretinerii corespunzatoare a obiectivului de investitie. Proiectul nu se suprapune cu arii NATURA 2000.

7.12 Probabilitatea impactului

In contextul respectarii masurilor prevazute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu, dar si a avizelor emise pentru prezentul proiect se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care sa determine un impact negativ asupra factorilor de mediu.

7.13 Durata, frecventa si reversibilitatea impactului

Impactul asupra factorilor de mediu se manifesta in perioada de executie, pe o durata de de luni. Din punct de vedere al marimii complexitatii proiectului se estimeaza ca impactul va fi redus, temporar si local, variabil si reversibil.

7.14 Natura transfrontaliera

Proiectul nu produce efecte transfrontaliere.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Masurile necesare pentru monitorizarea mediului se refera la:

- Perioada de executie a lucrarilor cand se va monitoriza Managementul lucrarilor;
- Redarea în circuit a terenurilor ocupate temporar.

În perioada executiei lucrarilor propuse se vor monitoriza zilnic:

- starea de functionare a utilajelor si masinilor de transport pentru a reduce riscul de poluare.

În perioada de existenta a proiectului, va fi necesar sa se monitorizeze comportarea echipamentelor utilizate pentru a se putea interveni operativ.

IX. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara

Proiectul propus a se realiza intra sub incidenta Hotarârii de Guvern nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului.

Proiectul nu intra sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare.

Activitatile desfasurate în perioada de constructie si exploatare vor respecta prevederile Legii 211/2011 privind gestiunea deseurilor privind regimul deseurilor cu modificarile si completarile ulterioare si Legii apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare.

X. Lucrari necesare organizarii de santier

În conformitate cu legislatia nationala, amplasarea organizarii de santier si suprafata acesteia este stabilita de câstigatorul licitatiei pentru executarea lucrarilor. Pentru aceasta suprafata exista obligatia contractuala, asumata de constructor în fata proprietarului terenului, de a readuce aceste suprafete la folosinta initiala, sau în circuitul productiv. Locatia acesteia va fi stabilita de comun acord cu autoritatile implicate în realizarea acestui obiectiv, cu respectarea regulamentelor si legislatiei în vigoare din domeniul protectiei mediului.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, în caz de accidente si/sau la încetarea activitatii, în masura în care aceste informatii sunt disponibile

Proiectantul va prevedea pentru constructor masuri de refacere a suprafetelor ocupate temporar, în perioada de constructie, astfel:

- demolarea si refacerea ecologica a incintei organizarii de santier;
- surplusul de materiale reziduale va fi transportat in locurile autorizate de Primaria Comunei SILISTEA GUMESTI.
 - Solul fertil va fi utilizat pentru reconstructia ecologica a zonelor afectate temporar de lucrarile de constructie;
 - toate deseurile rezultate in perioada de constructie vor fi depozitate selectiv si vor fi preluate de o societate autorizata
 - Ciclul de viata al platformei de gunoi de grajd este de 50 ani. .

- dezfecarea tututor depozitelor de materiale si refacerea ecologica a amplasamentelor acestora;

În caz de accidente rutiere, se va avea în vedere reducerea efectelor negative asupra calitatii solului, apelor, datorate scurgerilor de combustibili.

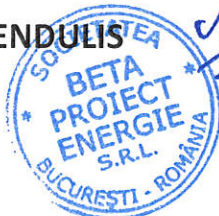
Prin caietele de sarcini se vor impune masuri de management corespunzator:

- se vor curata pneurile de pamânt sau de alte reziduuri de santier, datorita folosirii drumurilor publice pentru transportul materialelor de constructie ;
- utilajele de constructie si mijloacele de transport vor fi monitorizate periodic, în vederea încadrării emisiilor în limitele legale ;
- transportul betonului cu autobetoniere se va realiza controlat, în vederea prevenirii descarcarilor accidentale sau spalarea tobelor si aruncarea apei cu lapte de cimentin parcursul de santier sau drumurile publice ;
- procesele tehnologice care produc praf vor fi reduse în perioada cu vânt puternic, sau se va urmari o umectare mai intensa a suprafetelor ;
- la sfârșitul saptamânii se va efectua curatarea fronturilor de lucru, eliminându-se toate deseurilor.

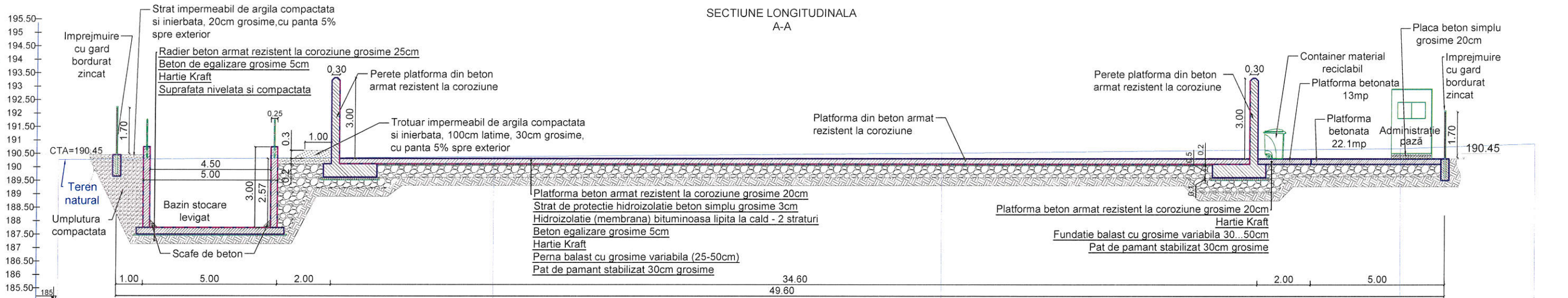
Elaborator,

**BETA PROIECT ENERGIE SRL
DIRECTOR,**

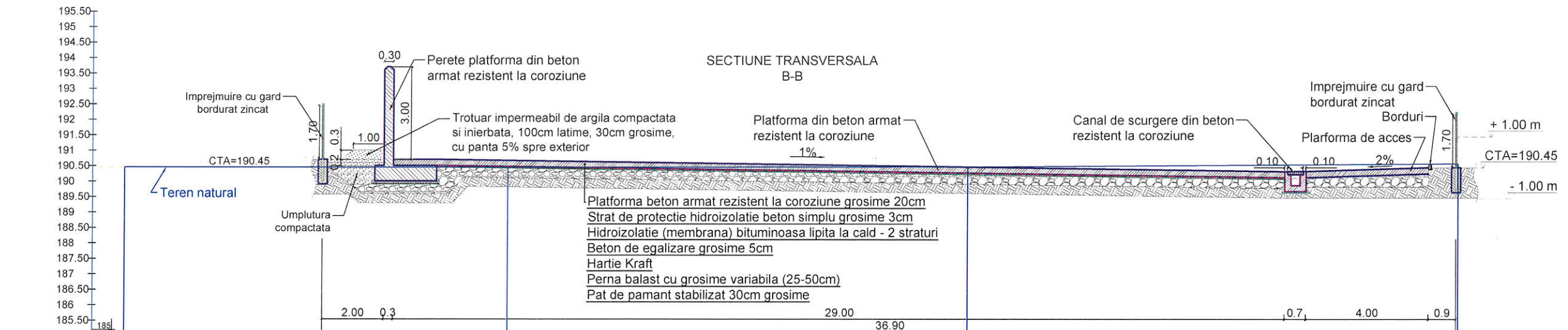
ION AFENDULIS



COMUNA SILISTEA-GUMESTI, JUD. TELEORMAN



Numar punct	1	2	3	4	5
Cota teren	190.268	190.390	190.532	190.709	190.882
Distante partiale		16.226	16.685	17.203	5.020
Distante cumulate	0	16.226	32.911	50.114	60.316



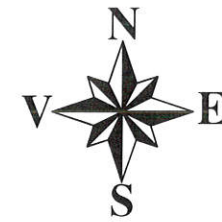
Numar punct	1	2	3	4
Cota teren	190.454	190.453	190.472	190.575
Distante partiale		12.432	14.944	16.016
Distante cumulate	0	12.432	27.376	43.392

Incadrarea constructiei:

- Constructia se incadreaza in clasa de importanta IV conform normativ P100-1/2013;
- Categoria de importanta a constructiei este D - redusa conform HGR 766/1997;
- Acceleratia seismica $a_g = 0.25g$ conform P100/2013 cu $IMR=225$ ani;
- Perioada de colt $T_c = 1.00s$ conform P100/2013.

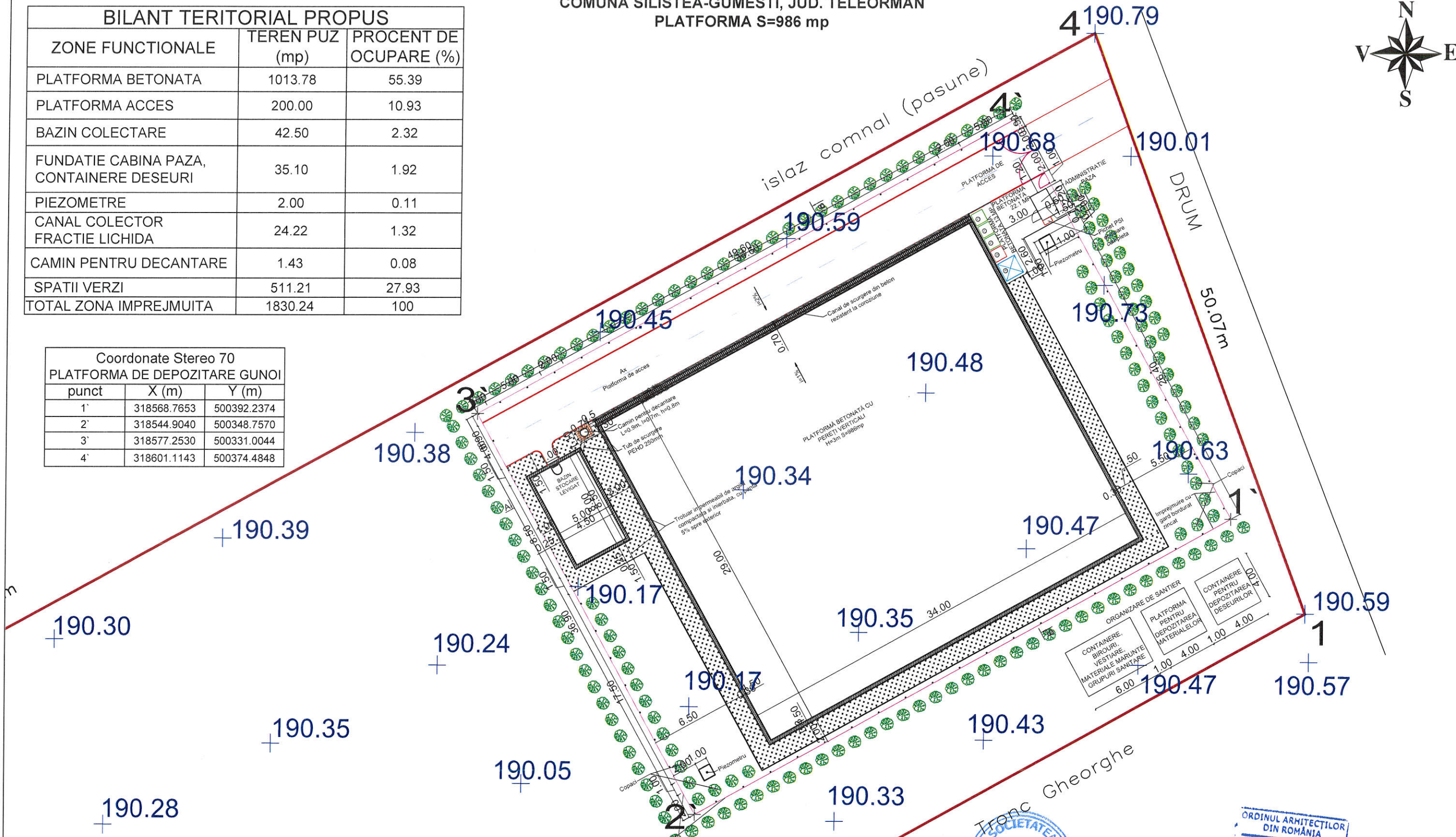
Verificator Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / expertiza Nr./Data
BETA PROIECT ENERGIE S.R.L.			COMUNA SILISTEA-GUMESTI jud. TELEORMAN	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Denumire lucrare:
Sef Proiect	ing. Ion Afendulis		1:150	"CONSTRUIREA UNEI PLATFORME COMUNALE DE DEPOZITARE SI GOSPODARIRE A GUNOILULUI DE GRAJD IN COMUNA SILISTEA-GUMESTI, JUDETEL TELEORMAN"
Proiectat	arh. Adrian Sarbu		Data:	Titlul plansei:
Desenat	ing. Geanina Sohan		08.2018	SECTIUNEA LONGITUDINALA A-A si TRANSVERSALA B-B SCENARIUL 1
				Proiect Nr. 6110/2017
				Faza: SF
				Plansa Nr. A05

COMUNA SILISTEA-GUMESTI, JUD. TELEORMAN
 PLATFORMA S=986 mp



BILANT TERITORIAL PROPUȘ		
ZONE FUNCTIONALE	TEREN PUZ (mp)	PROCENT DE OCUPARE (%)
PLATFORMA BETONATA	1013.78	55.39
PLATFORMA ACCES	200.00	10.93
BAZIN COLECTARE	42.50	2.32
FUNDATIE CABINA PAZA, CONTAINERE DESEURI	35.10	1.92
PIEZOMETRE	2.00	0.11
CANAL COLECTOR FRACTIE LICHIDA	24.22	1.32
CAMIN PENTRU DECANTARE	1.43	0.08
SPATII VERZI	511.21	27.93
TOTAL ZONA IMPREJMUITA	1830.24	100

Coordonate Stereo 70 PLATFORMA DE DEPOZITARE GUNOI		
punct	X (m)	Y (m)
1'	318568.7653	500392.2374
2'	318544.9040	500348.7570
3'	318577.2530	500331.0044
4'	318601.1143	500374.4848



LEGENDA:

- - TEREN AGRICOL
- - GARD PLATFORMA

Incadrarea constructiei:

- Constructia se incadreaza in clasa de importanta IV conform normativ P100-1/2013;
- Categoria de importanta a constructiei este D - redusa conform HGR 766/1997;
- Acceleratia seismica $a_g = 0.25g$ conform P100/2013 cu $IMR=225$ ani;
- Perioada de colt $T_c = 1.00s$ conform P100/2013.

Verificator Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA 1391 Adrian Sarbu Responsabil expertiza Nr./Data
BETA PROIECT ENERGIE S.R.L.				Beneficiar: COMUNA SILISTEA-GUMESTI jud. TELEORMAN
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Denumire lucrare:
Sef Proiect	ing. Ion Afendulis	<i>[Signature]</i>	1:300	"CONSTRUIREA UNEI PLATFORME COMUNALE DE DEPOZITARE SI GOSPODARIRE A GUNOULUI DE GRAJ D IN COMUNA SILISTEA-GUMESTI, JUDETEL TELEORMAN"
Proiectat	arh. Adrian Sarbu	<i>[Signature]</i>	Data:	Titlul plansei:
Desenat	ing. Geanina Sohan	<i>[Signature]</i>	08.2018	PLAN DE SITUATIE ORGANIZARE DE SANTIER SCENARIUL 1
				Proiect Nr. 6110/2017
				Faza: SF
				Plansa Nr. A02