



C.I.F.: 41367226  
Nr.ord.reg.com: J22/2394/2019  
Mun Iași, Str. Păcurari, nr. 128, Jud Iași

 buildersteamsrl@yahoo.com  
 :0753137781

# DOCUMENTATIE TEHNICA

## PENTRU OBIECTIVUL

*“Regularizare albie si aparari de maluri Parau  
Negrisoara”*

**BENEFICIAR:COMUNA DORNA CANDRENILOR , JUDETUL SUCEAVA**

**PROIECTANT: S.C. BUILDERS TEAM S.R.L.**

**DOCUMENTATIE NR.6/2026**



**-2026 -**



C.I.F.: 41367226  
Nr.ord.reg.com: J22/2394/2019  
Mun Iași, Str. Păcurari, nr. 128, Jud Iași

 buildersteamsrl@yahoo.com  
 :0753137781

## Borderou

<b>A. PIESE SCRISE</b>
<b>1. DATE GENERALE</b>
<b>2. DESCRIEREA GENERALA A LUCRARILOR</b>
2.1. Descrierea lucrarilor
2.2. Memorii tehnice pe specialitati
2.2.1. Memoriu TEHNIC
2.2.2. Caiete de sarcini
2.2.3. Deviz general
2.2.4. Liste cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari





## Lista de semnături

### OBIECTIV:

**“ Regularizare albie si aparari de maluri Parau  
Negrisoara”**

### PROIECTANT:

S.C. BUILDERS TEAM S.R.L.  
STR. PACURARI, NR.128, BL.586, IASI, JUD. IASI

### COLECTIV DE ELABORARE:

Sef proiect/proiectat

ing. Anghel Andrei



---

## DATE GENERALE

---

### **Amplasamentul:**

**COMUNA DORNA CANDRENILOR, SAT POIANA NEGRII, JUDETUL  
SUCEAVA**

### **Titularul lucrarilor de interventie:**

**COMUNA DORNA CANDRENILOR , JUDETUL SUCEAVA**

### **Beneficiarul lucrarilor de interventie:**

**COMUNA DORNA CANDRENILOR , JUDETUL SUCEAVA**



## 2.DESCRIEREA GENERALA A LUCRARILOR

### 2.1 .Particularitati ale amplasamentului

#### a)descrierea amplasamentului

Lucrarea ce face obiectul prezentei documentatii se va executa in Romania, regiunea de Nord-Est, judetul Suceava, pe teritoriul comunei Dorna Candrenilor, sat Poiana Negrii, abie Parau Negroara cuprinsa intre Scoala Smizi si Pod Axinte.

#### b) Conditii hidrologice si hidrogeologice

**Din punct de vedere hidrologic și hidrogeologic** apele freatice sunt reprezentate prin strate acvifere descendente acumulate în depozitele sarmațiene și cuaternare, care sunt drenate natural prin secționarea lor de către văile râurilor și ies la zi sub formă de izvoare. Stratele acvifere sunt de adâncime (captive), și strate libere. Cele mai importante ape libere sunt însă cele freatice, situate la partea superioara a platourilor si interfluviilor (la adâncimi de 10 – 30 m) sau la baza teraselor și șesurilor din lungul văilor principale.



Fig. 1 Harta hidrografica și hidrogeologică a zonei investigate



### c) Elemente climatice

Amplasamentul aparține zonei de climat temperat-continental cu puternice influențe baltice, ceea ce conferă un regim de precipitații bogat atât pe timpul iernii, cât și pe timpul verii și temperaturi cu 1-2° mai scăzute în comparație cu alte regiuni din Podișul Moldovei.

Din observațiile meteorologice plurianuale se constată că din punct de vedere termic zona analizată este caracterizată prin temperaturi medii anuale de 9-10°C. Temperatura minima a aerului coboară până la cca. -20°C în lunile de iarnă și atinge valori maxime de cca. +39°C în cele de vară. Cea mai caldă lună a anului este iulie (cu o temperatură medie de 18-19°C), iar cea mai rece, ianuarie (-3,5 ÷ -20°C).

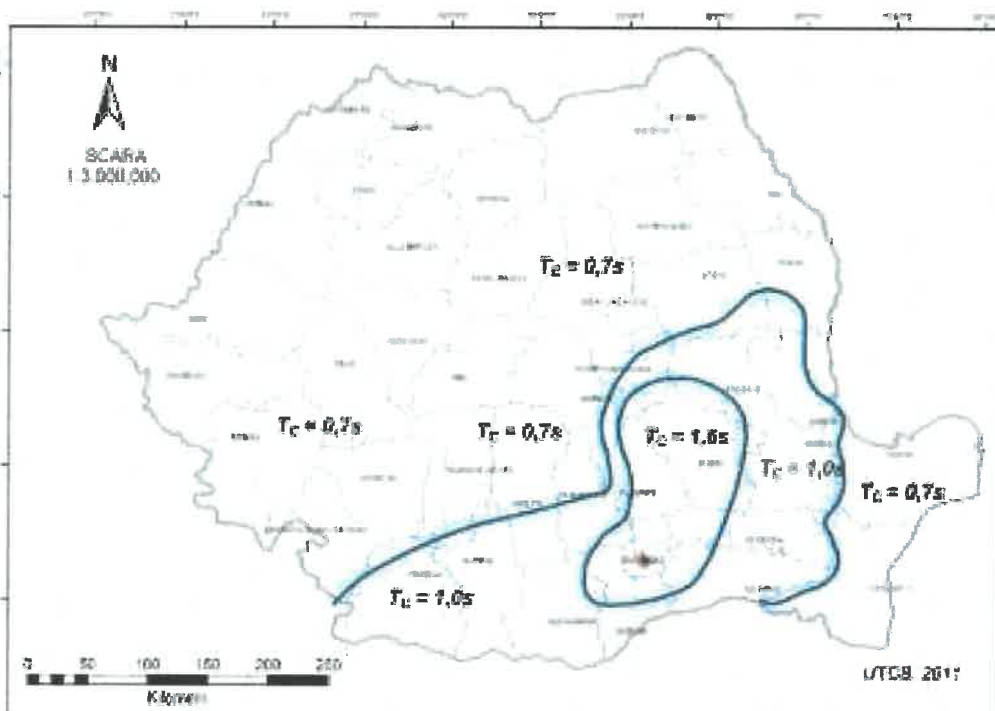


Fig.1 Zonarea teritoriului României în termeni de perioada de control (colț),  $T_c$  a spectrului de răspuns

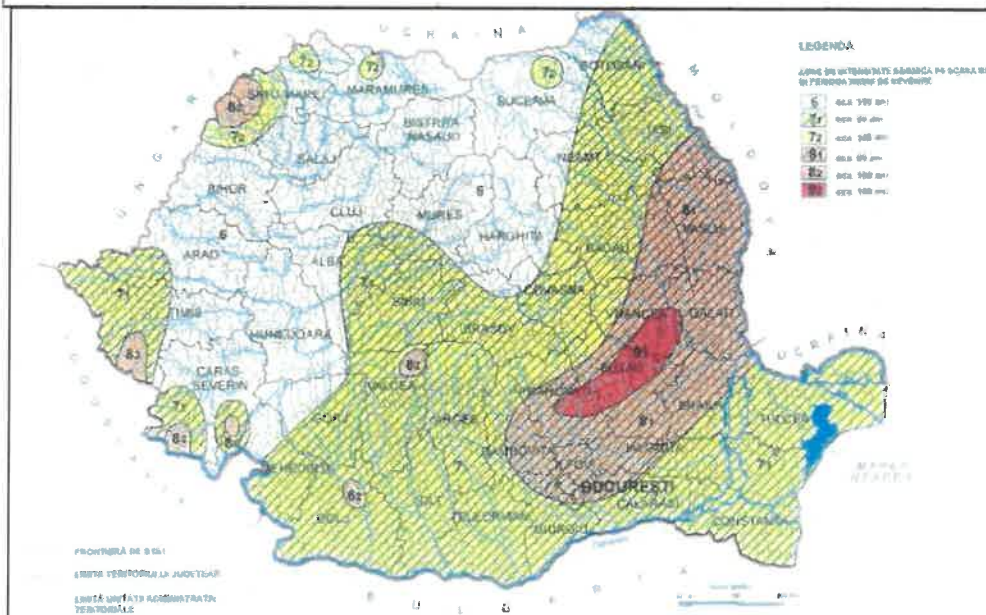


Fig2. SR 11100/1-93 – "Zonarea seismică. Macrozonarea teritoriului României"

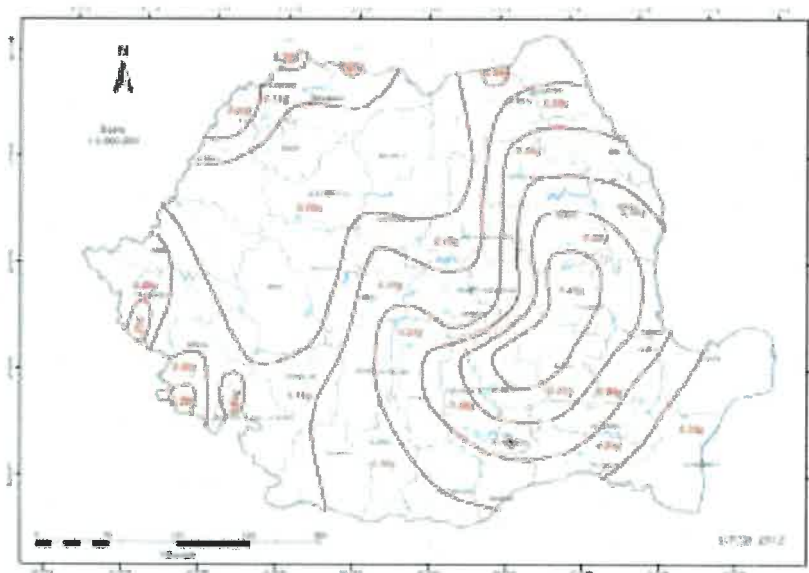


*d) Caracterizarea seismică a zonei*

Normativul P100-1/2013 "Normativ pentru proiectarea antiseismică a construcțiilor de locuințe social-culturale, agrozootehnice și industriale" indică următoarele valori pentru coeficienții  $a_g$  și  $T_C$  ( $a_g$ —coeficient seismic;  $T_C$ —perioadă de colț [s]):

-valoarea perioadei de control (perioada de colț)  $T_c = 0.7\text{sec}$  .Din acest punct de vedere zona poate fi apreciată ca având un risc seismic redus.

-valoarea de vârf a accelerației orizontale a terenului  $a_g = 0,1g$ .



*Fig.3 Zonarea valorilor de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare  $a_g$  cu IMR = 225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani conform P100 - 2013*

*e) Devierile și protejarile de utilități afectate*

Pentru realizarea lucrărilor nu sunt necesare mutarea rețelelor electrice, gaze, e.t.c., beneficiarul având obligația de a elibera terenul de sarcini înainte de executarea lucrărilor.

*f) Sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon, etc.*

Pentru lucrările definitive nu este necesară asigurarea surselor de apă. Nu este necesară energie electrică, gaze, telefon. În ceea ce privește lucrările provizorii, organizarea de șantier va fi amplasată pe terenul beneficiarului astfel încât să asigure surse de apă, energie electrică și telefon.

*g) Trasarea lucrărilor*

Înainte de începerea lucrărilor de decolmatăre și regularizare, se stabilesc reperele care determină elementele obiectivului, respectiv poziția albiei majore în plan. Constructorul va verifica la teren amplasamentul, va consemna nepotrivirile reprezentantului beneficiarului. Materializarea lucrărilor în teren se face prin sabloane. Pichetii și sabloanele trebuie să materializeze:

- axa albiei și înălțimea umpluturii sau adâncimea săpăturii;



- ampriza lucrarilor ;
- pozitia utilitatilor si a constructiilor existente;
- pozitionarea santurilor si a caminelor propuse;

*h) Cai de acces permanente, caile de comunicatii si altele asemenea*

Avand in vedere specificul lucrarilor proiectate, obligatoriu si caile de acces ce se vor folosi sunt arterele de circulatie din localitate si proprietatile publice si private care vor deveni si santierul propriu zis.

Folosirea arterelor de circulatie se va face cu aprobarea autoritatilor locale iar restrangerea si redirijarea circulatiei se va face cu aprobarea serviciului Politie Rutiere in conformitate cu legislatia in vigoare acolo unde este cazul

Antreprenorul se va asigura ca drumurile si arterele de circulatie folosite de el nu sunt murdarite ca rezultat al folosirii, iar in cazul in care se murdaresc, conform opiniei Beneficiarului, Antreprenorul va lua toate masurile pentru a le curata, fara costuri suplimentare pentru Beneficiar.

Antreprenorul se va asigura ca nu exista depuneri de pamant si pietris, pe drumurile publice sau private ca rezultat al lucrarilor.

Toate vehiculele care parasesc santierul vor fi curatate corespunzator si spalate cu apa.

- **Accesul pe santier**

Inainte de inceperea oricarei parti a lucrarilor, Antreprenorul va face cai temporare de acces, incluzand si drumuri provizorii de ocolire, care pot fi necesare din cand in cand cu aprobarea Beneficiarului.

Antreprenorul va intretine aceste cai de acces in conditii adecvate pentru siguranta si trecerea usoara a echipamentelor si vehiculelor pana la terminarea lucrarilor.

Antreprenorul va incheia un proces-verbal cu Beneficiarul in ceea ce priveste starea suprafetelor terenurilor publice si private pe care se face accesul inainte de inceperea oricarei lucrari, pentru a le face adecvate accesului. Antreprenorul va mentine aceste suprafete intr-o stare de curatenie rezonabila si le va repara in timpul executiei lucrarilor. La terminarea utilizarii de catre Antreprenor a acestor cai de acces el va aduce suprafetele la o conditie cel putin egala cu cea dinaintea folosirii lor.

Beneficiarul va negocia si va face posibil Antreprenorului accesul spre santier pe teren privat, atunci cand nu exista alta alternativa. Accesul negociat se va acorda dupa ce Antreprenorul va face toate eforturile pentru acces.

Antreprenorul nu va intra cu nici o parte a santierului in terenurile private fara permisiunea prealabila a Beneficiarului si fara consimtamantul proprietarilor acestor terenuri.

Inainte de inceperea oricarei parti a lucrarilor, Antreprenorul va trebui sa asigure drumuri de acces temporare, incluzand toate devierile si podurile in partea implicata a santierului, toate cu aprobarea Beneficiarului. Antreprenorul va mentine aceste drumuri de



acces intr-o conditie adecvata pentru o trecere in siguranta a utilajelor si vehiculelor pana cand nu mai sunt necesare scopului contractului.

Antreprenorul va intocmi un document cu care Beneficiarul sa fie de acord privind conditiile oricaror suprafete private de pamant sau oricaror suprafete publice cultivate, intretinute sau fond forestier prin intermediul carora se realizeaza accesul la santier inainte de folosinta si va trebui sa pastreze aceste suprafete intr-un stadiu rezonabil de curatenie si intretinere in timpul executiei lucrarilor.

La terminarea folosirii de catre Antreprenor a acestor cai de acces, el va trebui sa aduca suprafetele la niste conditii cel putin egale cu cele existente inainte de a fi folosite de catre el.

Toate drumurile, „drepturile de acces”, trotuarele si altele lucruri asemanatoare care nu fac parte din lucrarile permanente, dar sunt cerute de catre Antreprenor sau de catre Beneficiar pe sau aproape de santier direct sau indirect in legatura cu lucrarile prevazute in contract, vor fi denumite Drumuri de Serviciu. Aceste drumuri vor fi considerate ca Lucrari Temporare.

Antreprenorul va construi toate Drumurile de Serviciu, care vor trebui sa fie in conformitate cu standardele in vigoare, astfel incat sa poata fi folosite normal si in siguranta in orice conditii climatice. Antreprenorul nu i se va rambursa nici o suma pentru folosirea Drumurilor de Serviciu de catre altii decat Beneficiarul, personalul sau agentii Beneficiarului si Antreprenorul, cu conditia ca acestia sa foloseasca aceste drumuri cu aprobarea Beneficiarului si in mod direct sau indirect in legatura cu Lucrarile din cadrul Contractului.

Antreprenorul va ridica si va mentine imprejmuiiri temporare si porti, pe cheltuiala sa dupa aprobare, pentru a inchide aria lucrarilor de efectuat, si orice alte suprafete de teren care pot fi necesare pentru a-si indeplini obligatiile fata de Beneficiar in cadrul Contractului.

Nici o persoana neautorizata nu va putea intra pe Santier. Nu se considera persoane neautorizate organele de control nationale si internationale care au atributii specifice prevazute de legislatia in vigoare.

Antreprenorul va trebui sa respecte legile nationale si codul rutier in vigoare.

Inainte ca orice lucrare sa inceapa si care afecteaza folosirea drumurilor principale sau a oricarei autostrazi, propunerea referitoare la conditiile de lucru al Antreprenorul va fi supusa aprobarii scrise din partea Beneficiarului si a Autoritatii Nationale a Drumurilor si Politiei.

Pe toata desfasurarea Contractului, Antreprenorul va trebui sa coopereze cu Autoritatea Nationala a Drumurilor si cu Politia privind lucrarile, accesul pe orice drum principal sau pe orice strada. Antreprenorul va informa Beneficiarul despre orice cerinta sau aranjamente facute cu Autoritatea Nationala a Drumurilor si cu Politia.



C.I.F.: 41367226  
Nr.ord.reg.com: J22/2394/2019  
Mun Iași, Str. Păcurari, nr. 128, Jud Iași

 buildersteamsrl@yahoo.com  
 :0753137781

Antreprenorul trebuie sa cunoasca reglementarile privind executia lucrarilor in domeniul public sub trafic cu anumite restrictii de circulatie.

Unde sunt necesare rampe, acestea vor fi furnizate si mentinute la un standard adecvat in ceea ce priveste toate categoriile de trafic sau pietonii care vor sa le foloseasca. Antreprenorul va fi responsabil de inchiderea, devierea drumurilor si semnalizarea acestora dupa cum este cerut.

Intocmit,

Ing Anghel Andrei





## 2.2. Memorii tehnice pe specialitati

### 2.2.1. Memoriu Tehnic

Conform H.G. 766/10.XII.1997 (Regulamentul privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor), din analiza punctajului total obținut prin luarea în considerare a punctajelor acordate pentru cele trei criterii asociate, corespunzătoare celor șase factori determinanți: **rezulta categoria de importanță este D – lucrări de importanța scăzută.**

Construcțiile se încadrează în următoarele categorii și clase de rezistență:

- categoria de importanță: „D” conf. HG 766/97;
- clasa de importanța : a - IV - a conf P100/2013;

#### *Descrierea soluției tehnice*

Având în vedere natura, scopul și amploarea intervențiilor propuse, se apreciază că lucrările de **decolmatare a albiei pârâului, reprofilare locală, amenajare a secțiunii de scurgere și executare a unor apărări de maluri din materialul aluvionar rezultat din excavare** au caracter de **lucrări de întreținere și regularizare locală a albiei**, fără realizarea unor construcții noi, fără edificarea unor obiective definitive supraterrane și fără modificarea regimului juridic sau urbanistic al terenurilor riverane.

Lucrările nu urmăresc executarea unei investiții de construcții în sensul Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, ci menținerea funcționalității naturale a albiei, refacerea capacității de scurgere și prevenirea eroziunilor locale, prin îndepărtarea depunerilor aluvionare care obturează secțiunea de curgere. Legea nr. 50/1991 stabilește regula autorizării pentru executarea lucrărilor de construcții, însă art. 11 prevede posibilitatea executării fără autorizație de construire/desființare a anumitor lucrări care nu modifică structura de rezistență, caracteristicile inițiale ale construcțiilor sau aspectul arhitectural al acestora. În cazul de față, nu se intervine asupra unei construcții existente și nu se realizează o construcție nouă, ci se execută lucrări de întreținere asupra unui element natural — albia pârâului.

Prin lucrările propuse nu se vor executa fundații, ziduri de sprijin din beton armat, gabioane, praguri de fund, regularizări betonate, consolidări definitive de tip construcție hidrotehnică sau alte lucrări care să implice realizarea unei construcții permanente. Apărările de maluri se vor realiza strict prin utilizarea materialului aluvionar excavat din albie, prin taluzare, nivelare, așternere și compactare locală, în scopul stabilizării malurilor și dirijării normale a scurgerii. Aceste lucrări au caracter reversibil și local, fiind asimilabile lucrărilor de întreținere, reparație și punere în siguranță a albiei.

Intervenția nu produce modificări ale parametrilor urbanistici ai amplasamentului, nu generează suprafețe construite, nu modifică POT/CUT, nu schimbă destinația terenului și nu presupune introducerea unor construcții, instalații sau amenajări cu caracter definitiv care să necesite autorizare în baza Legii nr. 50/1991. De asemenea, lucrările nu afectează structura de rezistență a unor construcții existente, nu modifică aspectul arhitectural al unor imobile și nu presupun realizarea unor lucrări de construire sau desființare în sensul reglementărilor urbanistice.

Totodată, trebuie precizat că lipsa necesității emiterii autorizației de construire nu înlătură obligația respectării legislației speciale din domeniul apelor și al protecției mediului. Fiind vorba despre lucrări executate pe un curs de apă sau în legătură directă cu acesta, acestea se supun prevederilor **Legii apelor nr. 107/1996**, iar executarea lor se va putea realiza numai cu respectarea condițiilor impuse de autoritatea



competență de gospodărire a apelor, prin aviz, notificare sau alt act de reglementare specific, după caz. Legea apelor reglementează expres lucrările și activitățile pe ape sau în legătură cu apele, iar documentațiile tehnice pentru avizul de gospodărire a apelor se întocmesc conform normativelor specifice.

În consecință, pentru lucrările descrise, autorizația de construire nu este necesară în măsura în care acestea se limitează la:

- îndepărtarea depunerilor aluvionare din albie;
- reprofilarea locală a secțiunii de scurgere;
- taluzarea și stabilizarea locală a malurilor;
- utilizarea materialului aluvionar excavat exclusiv pentru amenajarea albiei și protecția malurilor;
- neexecutarea unor lucrări definitive de construcții hidrotehnice;
- nementinerea pe amplasament a unor structuri construite permanente;
- respectarea traseului natural al albiei și a condițiilor impuse de SGA/ABA.

Prin urmare, lucrările propuse se încadrează în categoria lucrărilor de **întreținere, curățare, decolmatăre și amenajare locală a albiei pârâului**, având rol de prevenire a blocajelor, de asigurare a scurgerii apelor și de protejare a malurilor, fără a constitui lucrări de construire în sensul Legii nr. 50/1991. În aceste condiții, emiterea unei autorizații de construire nu se justifică, fiind necesară doar parcurgerea procedurilor specifice din domeniul gospodăririi apelor și, după caz, al protecției mediului.

#### **Descrierea lucrărilor de decolmatăre, amenajare a albiei și executare a apărărilor de maluri din material aluvionar excavat**

Lucrările propuse au ca obiect decolmatărea albiei cursului de apă, reprofilarea secțiunii de scurgere, amenajarea locală a albiei și realizarea unor apărări de maluri, în scopul asigurării unei scurgeri corespunzătoare a apelor, reducerii riscului de eroziune, diminuării pericolului de revărsare în perioadele cu debite crescute și stabilizării malurilor afectate de acțiunea curenților.

Intervențiile se vor executa cu respectarea prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, potrivit căreia lucrările construite pe ape sau care au legătură cu apele se realizează numai în baza actelor de reglementare din domeniul gospodăririi apelor, respectiv aviz de gospodărire a apelor și, după caz, autorizație de gospodărire a apelor. Legea prevede, de asemenea, că exploatarea agregatelor minerale din albiile sau malurile cursurilor de apă se poate face numai în zone care necesită decolmatăre, reprofilare a albiei și regularizare a scurgerii, pe baza documentațiilor tehnice și a actelor de reglementare necesare.

Lucrările vor fi proiectate și executate astfel încât să nu modifice necontrolat regimul natural de curgere, să nu producă instabilități ale malurilor, să nu afecteze lucrările hidrotehnice existente, proprietățile riverane, podurile, podețele, rețelele tehnico-edilitare sau alte obiective din vecinătate. Intervențiile vor urmări refacerea capacității naturale de transport a albiei, fără adânciri excesive, fără îngustări ale secțiunii de scurgere și fără devierea cursului de apă în afara traseului aprobat.

#### **1. Lucrări pregătitoare**



Înainte de începerea execuției se vor realiza următoarele operațiuni:

- se va identifica sectorul de albie supus intervenției, conform planurilor topografice și documentației tehnice avizate; se vor marca limitele de lucru, zonele de acces, zonele de depozitare temporară a materialului aluvionar și amplasamentele unde urmează a fi executate apărările de mal; se vor verifica existența utilităților, lucrărilor hidrotehnice, podețelor, drumurilor, proprietăților riverane și a eventualelor zone cu restricții de mediu.

## 2. Decolmatarea albiei

Decolmatarea albiei constă în îndepărtarea depunerilor aluvionare, a materialului colmatat, a aluviunilor grosiere, a vegetației antrenate, a resturilor lemnoase și a altor materiale care reduc secțiunea de scurgere a cursului de apă.

Excavarea se va realiza mecanizat și/sau manual, în funcție de accesibilitatea amplasamentului, de configurația terenului și de condițiile impuse. Lucrările se vor executa etapizat, din aval spre amonte, astfel încât să se mențină permanent o cale de scurgere a apei și să se evite formarea de baraje temporare, acumulări necontrolate sau tulburări majore ale curgerii.

Materialul aluvionar excavat va fi selectat pe amplasament. Materialul corespunzător din punct de vedere granulometric și geotehnic va putea fi utilizat pentru amenajarea albiei și pentru executarea apărărilor de mal, în condițiile prevăzute în documentația tehnică. Materialele improprii, resturile vegetale, deșeurile, materialele contaminate sau corpurile străine vor fi îndepărtate și gestionate conform legislației privind protecția mediului și regimul deșeurilor.

Decolmatarea nu va avea caracter de exploatare comercială a agregatelor minerale. Materialul rezultat va fi utilizat strict în cadrul lucrărilor de amenajare și stabilizare a albiei, fără valorificare economică separată, cu respectarea condițiilor din actele de reglementare. În cazul în care materialul aluvionar ar fi extras în scop de valorificare ca agregat mineral, devin aplicabile condițiile speciale privind exploatarea agregatelor din albie, inclusiv avizele și autorizațiile specifice prevăzute de Legea apelor.

## 3. Reprofilarea și amenajarea albiei

După îndepărtarea depunerilor, albia va fi reprofilată astfel încât să se asigure o secțiune de scurgere stabilă, uniformă și compatibilă cu regimul hidrologic al cursului de apă. Reprofilarea va urmări regularizarea locală a patului albiei, eliminarea pragurilor accidentale, a depunerilor care obturează curgerea și a zonelor în care apa erodează necontrolat malurile.

Amenajarea albiei se va face prin nivelarea materialului existent, completări locale cu material aluvionar corespunzător, refacerea pantelor transversale și longitudinale și dirijarea curgerii către axul natural al albiei. Se va evita realizarea unor taluzuri abrupte sau a unor excavații excesive care pot conduce la destabilizarea malurilor ori la accelerarea eroziunii în aval.

În zonele în care se constată eroziuni active, maluri surpate sau sectoare expuse acțiunii directe a curentului, se vor realiza lucrări de consolidare și protecție, adaptate condițiilor locale de



teren și debitelor caracteristice.

#### 4. Executarea apărărilor de maluri din material aluvionar excavat

Apărările de maluri se vor executa prin utilizarea materialului aluvionar excavat din albie, în măsura în care acesta este corespunzător din punct de vedere tehnic. Materialul va fi folosit pentru formarea unor berme, prismuri de sprijin, taluzări, umpluturi locale și protecții de mal, având rolul de a reduce viteza apei în zona malurilor, de a preveni eroziunea și de a stabiliza terenul riveran.

Lucrările vor include, după caz:

- curățarea și pregătirea zonei de mal;
- îndepărtarea materialului instabil sau prăbușit;
- realizarea taluzului la panta stabilită prin proiect;
- așternerea și compactarea controlată a materialului aluvionar;
- formarea unei protecții continue pe sectoarele vulnerabile;
- racordarea apărării de mal la terenul natural, fără praguri bruște;
- asigurarea continuității scurgerii și evitarea devierii curentului către malul opus.

În cazul în care materialul aluvionar are granulozitate neuniformă, acesta va fi sortat sumar pe amplasament, utilizându-se materialul grosier în zonele expuse curentului și materialul mai fin pentru completări și regularizări locale. Nu se vor introduce în albie materiale poluante, deșeuri din construcții, pământ vegetal contaminat, materiale organice în descompunere sau alte materiale care pot afecta calitatea apei.

Apărările de maluri se vor realiza cu respectarea traseului aprobat și nu vor conduce la îngustarea nejustificată a albiei, la creșterea vitezei de curgere peste limitele admisibile, la afectarea proprietăților riverane sau la agravarea eroziunii în aval.

#### 5. Măsuri de protecție a mediului

Pe durata execuției se vor respecta prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, potrivit căreia proiectele și activitățile cu posibil impact asupra mediului se supun procedurilor de reglementare de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Se vor lua măsuri pentru prevenirea poluării apei și solului, respectiv:

-utilajele vor fi în stare tehnică bună, fără pierderi de combustibili sau lubrifianți; alimentarea cu carburanți și întreținerea utilajelor se vor face în afara albiei; nu se vor depozita carburanți, uleiuri, deșeuri sau materiale poluante în zona cursului de apă; materialul excavat se va depozita temporar numai în zone stabilite, fără blocarea scurgerii; deșeurile rezultate vor fi colectate separat și predate operatorilor autorizați.

Lucrările se vor programa, pe cât posibil, în perioade cu debite reduse, evitându-se perioadele de viituri, ploi abundente sau condiții care pot pune în pericol personalul, utilajele ori



stabilitatea lucrărilor executate.

#### 6. Măsuri privind siguranța lucrărilor și calitatea execuției

Lucrările vor fi executate în conformitate cu documentația tehnică, cu respectarea prevederilor Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, ale Legii apelor nr. 107/1996, ale actelor de reglementare emise de Administrația Bazinală de Apă / Sistemul de Gospodărire a Apelor și ale autorității competente pentru protecția mediului.

Pe parcursul execuției se va urmări respectarea cotelor proiectate, a pantelor albiei, a stabilității taluzurilor și a modului de punere în operă a materialului aluvionar. La finalizarea lucrărilor, zona de intervenție se va aduce la o stare corespunzătoare, se vor îndepărta materialele neutilizate și deșeurile, iar albia va fi lăsată liberă pentru scurgerea apelor.

#### 7. Scopul și efectul lucrărilor

Prin realizarea lucrărilor de decolmatare, reprofilare și apărare de mal se urmărește:

-creșterea capacității de transport a albiei; reducerea riscului de revărsare în perioadele cu precipitații abundente; protejarea terenurilor și obiectivelor riverane; limitarea eroziunii malurilor; îmbunătățirea regimului de scurgere; valorificarea locală, necomercială, a materialului aluvionar excavat; reducerea impactului asupra mediului prin evitarea transportului inutil de material și prin utilizarea resurselor existente pe amplasament.

În concluzie, lucrările propuse reprezintă intervenții cu caracter de întreținere, regularizare locală și protecție a albiei, necesare pentru asigurarea scurgerii normale a apelor și pentru protejarea malurilor, urmând a fi executate numai în baza documentațiilor tehnice aprobate și a avizelor/autorizațiilor prevăzute de legislația în vigoare.

### **PRESCRIPTII DE PROTECTIA MUNCII**

Lucrarile de protectia muncii pe perioada executiei nu sunt prinse in normele de deviz facand parte din tehnologia de executie. Pe toata perioada de executie a terasamentelor, preparare si punere in opera a materialelor prevazute in prezentul proiect se vor respecta prevederile din urmatoarele acte normative:

- Norme de protectie a muncii pentru lucrarile de intretinere si reparatii drumuiri (aprobate din Ordinul Ministrului Transporturilor si Telecomunicatiilor nr.8/1984);
- Normele de protectie a muncii specifice activitatii de constructii montaj pentru transporturile feroviare, rutiere si navale;
- Norme republicane de protectia muncii ale Ministerului Muncii si Ministerului Sanatatii;
- Norme de prevenire si stingere a incendiilor si dotarea cu mijloace tehnice de stingere pentru unitatile din Ministerul Transporturilor si Telecomunicatiilor.



Masurile de protectie a muncii au la baza „Legea protectiei muncii” nr. 90/1996 si „Instructiunile nr. 630/2330 din 20.04.1985 - Semnalizarea lucrarilor de drumuri”.

De asemenea trebuie avute in vedere urmatoarele prescriptii de protectie a muncii:

- Dotarea personalului care participa la realizarea lucrarii cu echipament de protectie adecvat;
- Instruirea personalului care participa la realizarea lucrarii asupra proceselor tehnologice pe care trebuie sa le execute, precum si prezentarea factorilor de risc;
- Acordarea alimentatiei de protectie si materialelor igienico-sanitare specifice;
- Se vor marca pe teren, prin placute avertizoare, zonele periculoase. Lucrarile care necesita prevederi deosebite sunt:
  - Largirea partii carosabile in timpul circulatiei in zonele in cauza;
  - Curatirea versantului si taluzului de rambleu al drumului si decolmatarea santurilor;
  - Montajul elementelor prefabricate - stalpi si modificarea retelei electrice;
  - Executarea accesului de picior in zonele inguste;
  - Montarea semnalelor luminoase si de semnalizare rutiera.

Se vor marca pe teren, prin placute avertizoare zonele periculoase. Frontul de lucru va fi imprejmuit si semnalizat atat pe timp de noapte cat si pe timp de zi pentru a preveni eventualele accidente rutiere sau survenite in urma unor alunecari.

#### PERIOADA DE EXECUTIE

Durata de realizare a lucrarilor se preconizeaza de 1/2 luni de la data contractarii si emiterii ordinului de incepere a lucrarilor.

#### GRAFIC DE REALIZARE A LUCRARILOR

Denumire activitate	Luni calendaristice
	1.5
<b>ORGANIZARE DE SANTIER</b>	
Lucrari de constructii si instalatii	

Intocmit,  
ing. Anghel Andrei



#### ASIGURAREA TRAFICULUI

Pe perioada executiei lucrarilor nu sunt necesare variante de circulatie. Executia lucrarilor se va face respectandu-se Ordinul MT-MI nr. 1112/411 -2000 - Norme metodologice privind



conditiile de inchidere a circulatiei si de instituire a restrictiilor de circulatie in vederea executarii de lucrari in zona drumurilor publice si/sau pentru protejarea drumurilor.

### **1. Protectia calitatii apelor**

❖ in timpul executiei lucrarilor se vor lua urmatoarele masuri:

1. la punctele de cazare se vor construi closete uscate cu doua cabine amplasate la 100m de cursul de apa;

2. se va evita perturbarea scurgerii naturale a apelor in perioada executiei si in cea de functionare a obiectivului;

3. se va elimina pericolul poluarii apelor subterane prin evitarea pierderilor de materiale si substante cu potential poluant;

4. se vor incheia contracte cu unitati specializate in vederea utilizarii si evacuarii apelor.

❖ in timpul exploatarei obiectivului: pe perioada exploatarei se executa lucrari de intretinere cu aceleasi prevederi de la punctul anterior.

### **2. Protectia aerului**

❖ Utilajele tehnologice folosite in timpul constructiei vor respecta prevederile HG 743/2002 privind stabilirea procedurilor de aprobare de tip a motoarelor cu ardere interna destinate masinilor mobile nerutiere si stabilirea masurilor de limitare a emisiei de gaze si particule poluante de la acestea.

### **3. Protectia solului si subsolului**

In domeniul protectiei calitatii solului se vor lua urmatoarele masuri atat pe timpul executiei lucrarilor, cat si ulterior in perioada de exploatare:

1. se vor gospodari materialele de constructii numai in perimetrul de lucru fara a afecta vecinatatile pe platforme amenajate cu santuri perimetrare;

2. Nu se va depasi suprafata necesara frontului de lucru;

3. Se va evita tasarea si distrugerea solului si se vor reface terenurile ocupate temporar;

4. Se vor intretine si exploata utilajele de transport in stare tehnica corespunzatoare, astfel incat sa nu existe scurgeri de ulei, carburanti si emisii de noxe peste valorile admise;

5. Se vor depozita deseurile de orice natura numai in locurile special prevazute in acest scop;

6. Se va interzice depozitarea de materiale pe caile de acces sau pe spatiile care nu apartin zonei de lucru;

7. Se vor incheia contracte de servicii cu unitati specializate in vederea asigurarii eliminarii, tratarii si depozitarii finale a deseurilor;

8. Se interzice depozitarea necontrolata a deseurilor;



10.Se vor colecta selectiv deseurile tehnologice in spatii amenajate in vederea valorificarii celor reutilizabile prin unitati specializate in valorificare si a descarcarii la depozite de deseuri din zona a deseului nereciclabil si a celui menajer.

### **DISPOZITII FINALE**

Beneficiarul va urmari ca sa se realizeze toate lucrarile prevazute la timp, deoarece receptia finala nu se poate face fara ca toate lucrarile sa fie finalizate.

Pe timpul executiei se va respecta programul pentru controlul calitatii lucrarilor in vederea asigurarii calitatii, in conformitate cu normele in vigoare este absolut necesar ca supravegherea si urmarirea lucrarilor sa fie asigurate de o persoana numita de conducerea unitatii si atestata de catre Inspectoratul in Constructii. Conform prevederilor HG nr.261/1994, lucrarile se incadreaza in categoria „D” - lucrari de importanta redusa.

**Sistemul calitatii in proiectare** Are la baza prevederile din „Legea 10/24 ianuarie 1995 actualizata si completata de legea 177/2015 - Privind calitatea in constructii”, cele din „SR EN ISO - 9001- Sistemele calitatii -Model pentru asigurarea calitatii in proiectare, dezvoltare, productie, montaj si service”, precum si cele din „HG 925/1995 - regulament de verificare si expertizare tehnica a proiectelor, a executiei lucrarilor si constructiilor”.

Proiectantul a avut in vedere dispozitiile din Legea 10, art.9 din Capitolul II - sistemul calitatii in constructii, aliniatele a)...k), precum si detalierea lor in art.10...art20, acolo unde articolele prin continutul lor specifica atributii ce revin acestuia in ceea ce privesc:

- Reglementarile tehnice in constructii in vigoare la data executiei proiectului;
  - Calitatea produselor folosite la realizarea lucrarii;
  - Prevederea solutiilor si procedeelor de executie agrementate de MLPAT, INCERTRANS CESTRIN;
  - Verificarea proiectului in conformitate cu art.13 - Capitolul li din Legea 10;-nu este cazul
  - Sarcinile specifice proiectantului ce-i revin din conducerea si asigurarea calitatii lucrarii;
  - Utilizarea studiilor si incercarilor specifice lucrarii executate de laboratoare de analize si incercari autorizate si acreditate in conformitate cu legislatia specifica in domeniu;
  - Receptia lucrarilor in conformitate cu art.17 - Capitolul II din Legea 10;
  - Comportarea in exploatare si interventii in timp in conformitate cu art.18-Capitolul II din Legea 10;
  - Postutilizarea constructiei in conformitate cu art.19 - Capitolul II din Legea 10;
- Controlul de stat al calitatii in constructii in conformitate cu art.20 - Capitolul II din Legea 10.

### **Obligatiile si raspunderile proiectantului**

Proiectantul a avut in vedere ansamblul de structuri organizatorice, responsabilitati, regulamente, proceduri si mijloace care concura la realizarea calitatii lucrarii in conformitate cu principalele obligatii ce-i revin din „Legea 10 -capitolul III, Sectiunea 2” si anume:



- Precizarea prin contract a categoriei de importanta a constructiei;
- Asigurarea prin proiecte si detalii de executie a nivelului de calitate corespunzator cerintelor, cu respectarea reglementarilor tehnice si a clauzelor contractuale;
- Prezentarea proiectelor elaborate in fata specialistilor verificatori de proiecte atestati, stabiliti de catre investitor precum si solutionarea neconformitatilor si neconcordantelor semnalate;
- Elaborarea caietelor de sarcini si a instructiunilor tehnice privind executia lucrarilor;
- Stabilirea prin proiect a fazelor de executie determinante pentru lucrarile aferente cerintelor si participarea pe santier la verificarile de calitate legate de acestea;
- Stabilirea modului de tratare a defectelor aparute in executie din vina proiectantului, la constructiile la care trebuie sa asigure nivelul de calitate corespunzator cerintelor precum si urmarirea aplicarii pe santier a solutiilor adoptate dupa insusirea acestora de catre specialistii verificatori de proiecte atestati, la cererea investitorului;
- Participarea la intocmirea cartii tehnice a constructiei pe parcursul executiei lucrarilor si la receptia la terminarea executiei lucrarilor.

#### **Obligatiile si raspunderile executantului**

Executantul lucrarii va respecta atat prevederile specifice din „Legea 10 - Capitolul III, Sectiunea 3 - obligatii si raspunderi ale executantilor" cat si prevederile din „Manualul propriu de asigurare a calitatii in constructii" elaborat si aprobat in conformitate cu legislatia in vigoare.

Astfel, principalele obligatii si raspunderi ale executantilor sunt:

- Sesizarea investitorului asupra neconformitatilor si neconcordantelor constatate in proiect, in vederea solutionarii;
- inceperea executiei lucrarilor numai in conditiile legii si numai pe baza si in conformitate cu proiectul, verificat de specialist atestat;
- Asigurarea nivelului de calitate corespunzator cerintelor printr-un sistem propriu de calitate conceput si realizat prin personal propriu, cu responsabili tehnici cu executia atestati;
- Convocarea factorilor care trebuie sa participe la verificarea lucrarilor ajunse in faze determinante ale executiei si asigurarea conditiilor necesare efectuarii acestora in scopul obtinerii acordului de continuare a lucrarilor;
- Solutionarea neconformitatilor, a defectelor si a neconcordantelor aparute in fazele de executie numai pe baza solutiilor stabilite de proiectant cu acordul investitorului;
- Utilizarea in executia lucrarilor numai a produselor si a procedeelor prevazute in proiect, certificate sau pentru care exista acorduri tehnice care conduc la realizarea cerintelor precum si gestionarea probelor martor, inlocuirea produselor si a procedeelor prevazute in proiect cu altele care indeplinesc conditiile precizate si numai pe baza solutiilor stabilite de proiectanti stabilite de proiectanti cu acordul investitorului;
- Respectarea proiectului si a detaliilor de executie pentru realizarea nivelului de calitate corespunzator cerintelor;



- Sesizarea in termen de 24 ore a Inspectiei de Stat in Constructii, Lucrari Publice, Urbanism si Amenajarea Teritoriului in cazul producerii unei accidente tehnice in timpul executiei lucrarilor;
- Supunerea la receptie numai a constructiilor care corespund cerintelor de calitate si pentru care a predat investitorului documentele necesare intocmirii cartii tehnice a constructiei;
- Aducerea la indeplinire, la termenele stabilite a masurilor dispuse prin actele de control sau prin documentele de receptie a lucrarii de constructie;
- Remedierea, pe propria cheltuiala, a defectelor calitative aparute din vina sa, atat in perioada de executie, cat si in perioada de garantie stabilita potrivit legii;
- Readucerea terenurilor ocupate temporar la starea lor initiala, la terminarea executiei lucrarii;
- Stabilirea raspunderilor tuturor participantilor la procesul de productie -factori de raspundere, colaboratori, subcontractanti - in conformitate cu sistemul propriu de asigurare a calitatii adoptat si cu prevederile legale in vigoare.

#### **Obligatiile si raspunderile investitorului**

Investitorul va respecta procedurile specifice din „Legea 10 - Privind calitatea in constructii - capitolul III, Sectiunea I - Obligatii si raspunderi ale investitorilor" modificata si completata cu Legea 177 din 2015, cat si din „Manualul propriu de asigurare a calitatii in constructii" elaborat si aprobat in conformitate cu legislatia in vigoare. **STABILIREA CATEGORIEI DE IMPORTANTA** Conform HG 766/10.XII.1997 (Regulamentul privind stabilirea categoriei de importanta a constructiilor), categoria de importanta este D - lucrari de importanta scazuta.

Intocmit,

ing. Anghel Andrei





C.I.F.: 41367226  
Nr.ord.reg.com: J22/2394/2019  
Mun Iași, Str. Păcurari, nr. 128. Jud Iași

 [buildersteamsrl@yahoo.com](mailto:buildersteamsrl@yahoo.com)  
 :0753137781

# CAIETE DE SARCINI

*“Regularizare albie si aparari de maluri Parau  
Negrisoara”*

**BENEFICIAR:COMUNA DORNA CANDRENILOR , JUDETUL SUCEAVA**  
**PROIECTANT: S.C. BUILDERS TEAM SRL**  
**DOCUMENTATIE NR. 6/2026**



**2026**



# **1 - CAIET DE SARCINI PENTRU PENTRU LUCRĂRI DE DECOLMATARE, AMENAJARE A ALBIEI ȘI EXECUTARE A APĂRĂRILOR DE MALURI DIN MATERIAL ALUVIONAR EXCAVAT**

## **1. Obiectul caietului de sarcini**

Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile tehnice, organizatorice, calitative și de protecție a mediului pentru executarea lucrărilor de **decolmatare a albiei unui pârâu, reprofilare și amenajare locală a secțiunii de scurgere, precum și realizarea unor apărări de maluri din materialul aluvionar rezultat din excavare.**

Lucrările au caracter de **întreținere, curățare, regularizare locală și punere în siguranță a albiei**, fiind necesare pentru asigurarea scurgerii normale a apelor, prevenirea blocajelor, reducerea riscului de revărsare, limitarea eroziunii malurilor și protejarea terenurilor sau obiectivelor riverane.

Intervențiile nu au ca scop exploatarea comercială a agregatelor minerale, ci utilizarea locală a materialului rezultat din decolmatare pentru amenajarea albiei și protecția malurilor, în limitele stabilite prin documentația tehnică și prin actele de reglementare emise de autoritățile competente.

## **2. Cadrul legal și reglementări aplicabile**

Executarea lucrărilor se va realiza cu respectarea legislației în vigoare, în special:

- **Legea apelor nr. 107/1996**, cu modificările și completările ulterioare;
- **Legea nr. 50/1991** privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- **OUG nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006;



- **Legea nr. 10/1995** privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în măsura în care lucrările presupun soluții tehnice de amenajare sau protecție;
- **Legea nr. 319/2006** privind securitatea și sănătatea în muncă;
- **HG nr. 1425/2006** pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 319/2006;
- **HG nr. 300/2006** privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile;
- **OUG nr. 92/2021** privind regimul deșeurilor;
- actele de reglementare emise de **Administrația Bazinală de Apă / Sistemul de Gospodărire a Apelor**;
- actele de reglementare emise de autoritatea competentă pentru protecția mediului, după caz.

Lucrările executate pe ape sau în legătură cu apele se supun prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, iar executarea lor trebuie corelată cu avizul, notificarea sau autorizația de gospodărire a apelor, după caz. Pentru lucrările care nu presupun realizarea unor construcții noi, ci numai întreținerea, curățarea și amenajarea locală a albiei, se va analiza încadrarea potrivit Legii nr. 50/1991, inclusiv prin raportare la art. 11, care reglementează anumite lucrări ce pot fi executate fără autorizație de construire, în măsura în care acestea nu modifică structura, caracteristicile inițiale ori regimul construcțiilor existente.

Lucrările vor fi executate cu respectarea obligațiilor generale de protecție a mediului, de prevenire a poluării apelor și solului, precum și a obligațiilor privind securitatea și sănătatea lucrătorilor.

### **3. Caracterul lucrărilor**

Lucrările prevăzute prin prezentul caiet de sarcini sunt lucrări de **întreținere și amenajare locală a albiei**, constând în:

- curățarea albiei de depuneri aluvionare;
- îndepărtarea materialului colmatat;
- reprofilarea locală a patului albiei;
- refacerea secțiunii de scurgere;
- taluzarea locală a malurilor;
- stabilizarea zonelor afectate de eroziune;
- utilizarea materialului aluvionar rezultat pentru realizarea unor apărări de maluri;



- evacuarea deșeurilor, resturilor vegetale și materialelor improprii;
- aducerea amplasamentului la o stare corespunzătoare după finalizarea lucrărilor.

Prin lucrările propuse nu se vor executa, decât dacă sunt prevăzute expres prin proiect și autorizate distinct, lucrări definitive de tip construcție hidrotehnică, precum ziduri de sprijin din beton armat, praguri de fund, gabioane, pereuri betonate, regularizări betonate, fundații, drenuri structurale sau alte lucrări permanente care pot modifica substanțial regimul de curgere al apei.

#### **4. Scopul lucrărilor**

Scopul principal al lucrărilor este menținerea funcționalității albiei și asigurarea condițiilor normale de scurgere a apelor.

Prin realizarea lucrărilor se urmărește:

- creșterea capacității de transport a albiei;
- eliminarea blocajelor produse de aluviuni, vegetație, resturi lemnoase sau materiale antrenate de viituri;
- reducerea riscului de revărsare în perioadele cu debite crescute;
- limitarea eroziunii malurilor;
- protejarea terenurilor riverane;
- reducerea riscului de afectare a drumurilor, podețelor, construcțiilor sau rețelelor tehnico-edilitare din vecinătate;
- utilizarea eficientă și locală a materialului aluvionar rezultat din lucrări;
- evitarea transportului inutil de material și reducerea impactului asupra mediului.

#### **5. Condiții generale de execuție**

Lucrările se vor executa numai pe sectorul de albie stabilit prin documentația tehnică și prin actele de reglementare emise de autoritățile competente.

Executantul are obligația de a respecta:

- limitele amplasamentului;
- cotele și profilele indicate de proiectant;
- condițiile impuse de SGA/ABA;
- condițiile impuse de autoritatea de mediu;
- măsurile de protecție a proprietăților riverane;
- măsurile de protecție a lucrărilor existente;



- normele de securitate și sănătate în muncă;
- normele privind prevenirea poluării apelor și solului.

Este interzisă executarea lucrărilor în afara sectorului aprobat sau extragerea materialului aluvionar în alte scopuri decât cele prevăzute prin prezentul caiet de sarcini.

Lucrările se vor programa, pe cât posibil, în perioade cu debite reduse, evitându-se perioadele cu precipitații abundente, viituri, îngheț-dezghet accentuat sau alte condiții care pot pune în pericol personalul, utilajele ori stabilitatea lucrărilor executate.

#### **6. Predarea amplasamentului**

Înainte de începerea lucrărilor, beneficiarul va preda amplasamentul către executant pe bază de proces-verbal.

Procesul-verbal de predare a amplasamentului va cuprinde cel puțin:

- identificarea sectorului de albie;
- limitele de intervenție;
- accesurile disponibile;
- eventualele construcții, podețe, drumuri sau rețele din vecinătate;
- zonele de depozitare temporară;
- restricțiile impuse prin avize;
- obligațiile executantului privind protecția mediului și siguranța lucrărilor.

Executantul are obligația de a verifica amplasamentul înainte de începerea lucrărilor și de a semna beneficiarul orice neconcordanță între situația din teren și documentația tehnică.

#### **7. Organizarea de șantier**

Organizarea de șantier se va realiza cu caracter temporar și va fi dimensionată strict la necesarul lucrărilor.

Se vor amenaja, după caz:

- căi provizorii de acces pentru utilaje;
- zone pentru staționarea utilajelor;
- zone de depozitare temporară a materialului aluvionar;
- zone pentru colectarea deșeurilor;
- spații pentru echipamente și materiale auxiliare;
- mijloace de semnalizare și protecție.



Organizarea de șantier nu va bloca scurgerea apelor, nu va afecta proprietățile învecinate și nu va produce degradări ale drumurilor sau terenurilor riverane.

Este interzisă depozitarea carburanților, lubrifianților, deșeurilor, materialelor contaminate sau a altor substanțe cu potențial poluant în albie sau în imediata apropiere a cursului de apă.

## **8. Lucrări pregătitoare**

Înainte de începerea lucrărilor de decolmatare, se vor executa următoarele operațiuni:

1. verificarea amplasamentului;
2. identificarea limitelor sectorului de lucru;
3. marcarea zonelor de intervenție;
4. identificarea zonelor cu eroziuni active;
5. identificarea depunerilor aluvionare;
6. verificarea accesului utilajelor;
7. verificarea eventualelor rețele sau construcții existente;
8. îndepărtarea vegetației uscate, a resturilor lemnoase și a deșeurilor;
9. stabilirea zonelor de depozitare temporară a materialului rezultat;
10. instruirea personalului privind SSM și protecția mediului.

În cazul în care pe amplasament se identifică situații neprevăzute – conducte, cabluri, podețe afectate, izvoare, zone instabile, deșeuri periculoase sau materiale contaminate – lucrările se vor opri local, iar beneficiarul și proiectantul vor fi informați pentru stabilirea măsurilor necesare.

## **9. Decolmatarea albiei**

### **9.1. Descrierea lucrării**

Decolmatarea constă în îndepărtarea materialului depus în albie, respectiv aluviuni, pietrișuri, nisipuri, mълuri, resturi vegetale, trunchiuri, crengi, materiale antrenate de viituri și alte depuneri care reduc secțiunea de scurgere.

Lucrările se vor executa astfel încât să se asigure refacerea capacității de transport a albiei, fără adâncirea necontrolată a patului, fără modificarea artificială a traseului cursului de apă și fără destabilizarea malurilor.

### **9.2. Mod de execuție**



Decolmatarea se va realiza mecanizat, manual sau mixt, în funcție de condițiile amplasamentului.

Execuția va respecta următoarele reguli:

- lucrările se vor executa etapizat;
- se va menține permanent o cale liberă de scurgere a apei;
- nu se vor crea baraje temporare necontrolate;
- nu se vor depozita materiale în axul de curgere;
- nu se vor executa excavații adânci la baza malurilor;
- nu se va devia cursul de apă în afara albiei naturale;
- nu se va afecta stabilitatea podețelor, drumurilor sau construcțiilor riverane.

Materialul rezultat se va depozita temporar în afara zonei active de curgere, în amplasamente stabilite, urmând a fi selectat pentru reutilizare sau îndepărtare.

#### **10. Selectarea și utilizarea materialului aluvionar**

Materialul aluvionar rezultat din decolmatare va fi analizat vizual și sortat pe amplasament.

Materialul corespunzător poate fi utilizat pentru:

- completări locale;
- taluzări;
- formarea prismurilor de sprijin;
- apărări de maluri;
- refacerea zonelor erodate;
- regularizarea locală a albiei.

Materialul necorespunzător se va îndepărta de pe amplasament.

Se consideră material necorespunzător:

- materialul amestecat cu deșeuri;
- materialul cu resturi organice în cantitate mare;
- materialul contaminat;
- mărul cu conținut ridicat de materii organice instabile;
- materialul care conține mase plastice, metal, beton, cărămidă sau alte deșeuri;



- materialul care nu poate fi pus în operă în condiții de stabilitate.

Este interzisă valorificarea comercială a materialului aluvionar excavat dacă aceasta nu este reglementată distinct prin actele de gospodărire a apelor și prin celelalte autorizații prevăzute de lege.

### **11. Reprofilarea și amenajarea albiei**

După finalizarea decolmatării, albia se va reprofilata local, prin nivelarea patului și refacerea secțiunii de curgere.

Reprofilarea se va face cu respectarea următoarelor principii:

- păstrarea traseului natural al cursului de apă;
- asigurarea unei curgeri uniforme;
- eliminarea depunerilor care produc obturări;
- evitarea adâncirii excesive;
- evitarea îngustării albiei;
- evitarea accelerării curentului spre malul opus;
- racordarea lină a zonelor amenajate la albia existentă;
- menținerea stabilității taluzurilor.

Amenajarea albiei se va realiza astfel încât să nu producă efecte negative în aval sau amonte, să nu favorizeze eroziunea și să nu conducă la creșterea riscului de inundare a zonelor riverane.

### **12. Executarea apărărilor de maluri din material aluvionar excavat**

#### **12.1. Scopul apărărilor de maluri**

Apărările de maluri au rolul de a stabili zonele afectate de eroziune, de a proteja terenurile riverane și de a dirija curgerea apei în interiorul albiei, fără devieri necontrolate.

#### **12.2. Tipuri de lucrări admise**

În cadrul prezentului caiet de sarcini sunt admise următoarele tipuri de lucrări:

- taluzări locale;
- completări cu material aluvionar;
- prismuri de sprijin;
- berme de protecție;
- umpluturi locale compactate;



- protecții locale cu material granular grosier;
- racordări ale malurilor la terenul natural;
- refacerea zonelor surpate.

### 12.3. Mod de execuție

Executarea apărărilor de maluri se va face etapizat:

1. curățarea zonei de mal;
2. îndepărtarea materialului instabil;
3. taluzarea malului la panta stabilită;
4. așternerea materialului aluvionar;
5. compactarea locală, în straturi succesive, acolo unde este posibil;
6. utilizarea materialului grosier în zona expusă curentului;
7. completarea cu material mai fin în zonele de racord;
8. nivelarea finală;
9. verificarea continuității secțiunii de scurgere.

Materialul se va pune în operă astfel încât să nu blocheze albia și să nu reducă nejustificat lățimea secțiunii de curgere.

Apărările de mal se vor racorda lin la terenul natural și la albia existentă, evitându-se muchiile abrupte, zonele de acumulare a apei sau punctele care pot produce eroziuni concentrate.

### 13. Utilaje și echipamente

Pentru executarea lucrărilor se pot utiliza, după caz:

- excavator pe pneuri sau șenile;
- buldoexcavator;
- încărcător frontal;
- autobasculantă;
- miniexcavator pentru zone înguste;
- placă compactoare sau mai compactor;
- unelte manuale;
- mijloace de semnalizare și protecție;



- echipamente pentru colectarea deșeurilor.

Utilajele trebuie să fie în stare tehnică bună, fără pierderi de uleiuri, carburanți sau alte fluide.

Accesul utilajelor în albie se va face numai în zonele stabilite, evitându-se distrugerea malurilor stabile, a vegetației utile și a proprietăților riverane.

#### **14. Condiții privind protecția mediului**

Executantul va lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării apei, solului și aerului.

Se vor respecta următoarele obligații:

- utilajele vor fi verificate înainte de intrarea pe amplasament;
- alimentarea cu carburant se va realiza în afara albiei;
- lucrările de reparații la utilaje se vor executa în afara zonei cursului de apă;
- nu se vor evacua ape uzate, uleiuri, carburanți sau alte substanțe în albie;
- deșeurile se vor colecta separat;
- resturile vegetale se vor îndepărta controlat;
- materialele contaminate nu se vor utiliza la apărări de maluri;
- nu se vor produce depozitări necontrolate;
- după finalizarea lucrărilor, amplasamentul se va curăța.

În cazul producerii accidentale a unei poluări, executantul are obligația de a opri lucrările, de a limita extinderea poluării, de a anunța beneficiarul și autoritățile competente și de a aplica măsurile de intervenție necesare.

#### **15. Gestionarea deșeurilor**

Deșeurile rezultate din lucrări se vor colecta, sorta și evacua conform prevederilor legale.

Pot rezulta următoarele categorii de materiale:

- resturi vegetale;
- lemn antrenat de viituri;
- deșeuri din plastic;
- deșeuri metalice;
- fragmente de beton sau zidărie;



- materiale contaminate;
- ambalaje provenite de la organizarea de șantier.

Materialul aluvionar curat, reutilizat pe amplasament pentru amenajare și apărări de maluri, nu va fi tratat ca deșeu, în măsura în care este folosit direct în cadrul lucrărilor aprobate și nu prezintă contaminări.

Deșeurile care nu pot fi reutilizate vor fi predate operatorilor autorizați, pe bază de documente justificative.

#### **16. Măsuri de securitate și sănătate în muncă**

Executantul este responsabil pentru asigurarea tuturor măsurilor de securitate și sănătate în muncă pe durata execuției.

Se vor respecta cel puțin următoarele măsuri:

- instruirea lucrătorilor înainte de începerea lucrărilor;
- utilizarea echipamentului individual de protecție;
- semnalizarea zonei de lucru;
- interzicerea accesului persoanelor neautorizate;
- asigurarea stabilității taluzurilor;
- evitarea lucrului sub maluri instabile;
- evitarea staționării personalului în raza de acțiune a utilajelor;
- organizarea circulației utilajelor;
- oprirea lucrărilor în caz de viitură, ploi abundente sau pericol de surpare;
- existența mijloacelor de prim ajutor pe amplasament.

Angajatorul are obligația generală de a asigura securitatea și sănătatea lucrătorilor în toate aspectele legate de muncă, conform Legii nr. 319/2006.

#### **17. Condiții de calitate**

Calitatea lucrărilor se va verifica pe parcursul execuției și la finalizarea acestora.

Se vor urmări:

- respectarea limitelor de intervenție;
- realizarea decolmatării pe sectorul stabilit;
- menținerea traseului natural al albiei;



- refacerea secțiunii de scurgere;
- stabilitatea taluzurilor;
- punerea corectă în operă a materialului aluvionar;
- lipsa blocajelor în albie;
- racordarea lucrărilor la terenul natural;
- curățarea amplasamentului;
- îndepărtarea deșeurilor;
- respectarea condițiilor din avize.

Nu se admit:

- excavații necontrolate;
- adânciri excesive ale albiei;
- îngustări nejustificate;
- depozități de material în albie;
- devieri ale cursului de apă;
- utilizarea de materiale contaminate;
- destabilizarea malurilor;
- afectarea proprietăților riverane;
- afectarea lucrărilor existente.

### **18. Controlul execuției**

Controlul execuției se va realiza de către beneficiar, dirigintele de șantier, proiectant, după caz, și reprezentanții autorităților competente, în limitele atribuțiilor legale.

Se recomandă verificarea următoarelor faze:

1. predarea amplasamentului;
2. trasarea sectorului de intervenție;
3. finalizarea lucrărilor pregătitoare;
4. finalizarea decolmatării;
5. verificarea materialului aluvionar reutilizabil;
6. executarea apărărilor de mal;



7. reprofilarea finală a albiei;
8. curățarea amplasamentului;
9. recepția la terminarea lucrărilor.

Pentru lucrările de întreținere, verificările se vor consemna prin procese-verbale, note de constatare, situații de lucrări, fotografiile înainte/după și alte documente justificative.

#### **19. Măsurători și decontare**

Măsurătorile se vor realiza pe baza cantităților efectiv executate.

Unitățile de măsură pot fi:

<b>Nr. crt.</b>	<b>Lucrare</b>	<b>Unitate de măsură</b>
1	Curățare albie de vegetație, resturi și deșeuri	mp / ml
2	Decolmatare albie	mc
3	Încărcare material rezultat	mc
4	Transport material neutilizabil	mc / tonă
5	Reprofilare albie	mp / ml
6	Taluzare maluri	mp
7	Apărări de mal din material aluvionar	mc / ml
8	Nivelare și finisare locală	mp
9	Colectare și evacuare deșeuri	kg / tonă
10	Curățare finală amplasament	mp

Decontarea se va face pe baza situațiilor de lucrări confirmate de beneficiar și, după caz, de dirigintele de șantier.

Nu se vor deconta lucrări executate în afara amplasamentului aprobat sau lucrări realizate fără acceptul beneficiarului.

#### **20. Recepția lucrărilor**

Recepția lucrărilor se va face la finalizarea acestora, în baza documentelor întocmite pe parcursul execuției.

La recepție se vor verifica:



- sectorul de albie decolmatat;
- starea finală a secțiunii de scurgere;
- modul de realizare a apărărilor de mal;
- stabilitatea lucrărilor executate;
- lipsa materialelor depozitate necontrolat;
- curățarea amplasamentului;
- evacuarea deșeurilor;
- respectarea condițiilor impuse prin avize;
- documentele justificative privind gestionarea deșeurilor;
- fotografiile înainte, în timpul și după execuție.

Recepția se va consemna prin proces-verbal.

Dacă se constată neconformități, executantul va remedia deficiențele pe cheltuiala sa, în termenul stabilit de beneficiar.

#### **21. Documente care trebuie întocmite de executant**

Executantul va pune la dispoziția beneficiarului următoarele documente:

- proces-verbal de predare-primire amplasament;
- grafic de execuție;
- instrucțiuni proprii SSM;
- dovada instruirii personalului;
- documente privind utilajele folosite;
- situații de lucrări;
- procese-verbale de verificare;
- fotografii înainte/după;
- documente de predare a deșeurilor, după caz;
- proces-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

#### **22. Obligațiile executantului**

Executantul are următoarele obligații:

- să execute lucrările conform caietului de sarcini și documentației tehnice;



- să respecte limitele amplasamentului;
- să nu exploateze materialul aluvionar în scop comercial;
- să nu afecteze proprietățile riverane;
- să nu producă poluarea apei sau solului;
- să nu blocheze scurgerea apei;
- să nu intervină asupra altor sectoare de albie;
- să asigure personal calificat și utilaje corespunzătoare;
- să respecte normele SSM;
- să remedieze eventualele degradări produse din culpa sa;
- să curețe amplasamentul la finalul lucrărilor.

### **23. Obligațiile beneficiarului**

Beneficiarul are următoarele obligații:

- să pună la dispoziția executantului amplasamentul;
- să asigure documentația tehnică necesară;
- să obțină sau să pună la dispoziție actele de reglementare necesare;
- să urmărească execuția lucrărilor;
- să confirme cantitățile executate;
- să participe la recepția lucrărilor;
- să asigure relația cu autoritățile competente, după caz.

### **24. Condiții speciale**

În cazul în care, pe durata execuției, se constată că lucrările necesare depășesc caracterul de întreținere și implică realizarea unor construcții hidrotehnice definitive, lucrările se vor opri pe sectorul respectiv, urmând ca beneficiarul să dispună completarea documentației tehnice și obținerea actelor de reglementare necesare.

De asemenea, în cazul în care se identifică riscuri majore de instabilitate a malurilor, afectarea unor construcții existente, modificarea regimului de curgere sau necesitatea unor lucrări structurale permanente, soluția tehnică va fi revizuită de proiectant.

### **25. Dispoziții finale**

Lucrările de decolmatare, amenajare locală a albiei și executare a apărărilor de maluri din material aluvionar excavat se vor executa cu respectarea strictă a prezentului caiet de sarcini, a



documentației tehnice, a actelor de reglementare emise de autoritățile competente și a legislației în vigoare.

Prin natura lor, lucrările au caracter de întreținere și punere în siguranță, fiind destinate refacerii capacității de scurgere a albiei și protejării malurilor. Acestea nu vor fi transformate în lucrări de exploatare a agregatelor minerale și nu vor conduce la modificări necontrolate ale cursului de apă.

#### **Nota de încadrare a lucrărilor**

Lucrările propuse constau în decolmatarea albiei pârâului, îndepărtarea depunerilor aluvionare, reprofilarea locală a secțiunii de scurgere și realizarea unor apărări de maluri din materialul aluvionar rezultat din excavare. Aceste intervenții au caracter de întreținere, curățare și amenajare locală, fiind necesare pentru menținerea funcționalității albiei și pentru prevenirea eroziunilor și blocajelor care pot afecta scurgerea apelor.

Lucrările nu presupun realizarea unor construcții noi, nu generează suprafețe construite, nu modifică indicatori urbanistici, nu schimbă destinația terenului și nu prevăd execuția unor elemente definitive de tip construcție hidrotehnică. Materialul rezultat din decolmatare va fi utilizat exclusiv local, pentru amenajarea albiei și stabilizarea malurilor, fără valorificare comercială.

În aceste condiții, lucrările se încadrează în categoria intervențiilor de întreținere și amenajare locală a albiei, urmând a fi executate cu respectarea prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, a condițiilor impuse de autoritatea de gospodărire a apelor și, după caz, a actului de reglementare emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Intocmit,

Ing. Anghel Andrei





## ***2.Caiet de sarcini Protectia mediului***

### **GENERALITĂȚI**

Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile privind protecția mediului ce trebuie respectate la construcția și modernizarea drumurilor și podurilor.

Executantul lucrărilor va respecta legislația Uniunii Europene referitoare la protecția mediului și legislația românească în domeniu, după cum urmează:

#### **Legislația Uniunii Europene:**

- DIRECTIVA CONSILIULUI din 27 iunie 1985 privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului (85/337/CEE).
- DIRECTIVA CONSILIULUI 97/11/CE din 3 martie 1997 de modificare a Directivei 85/337/CEE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului.
- DIRECTIVA CONSILIULUI 90/313/CEE din 7 iunie 1990 privind libertatea de acces la informații în domeniul mediului.
- DIRECTIVA CONSILIULUI 86/278/CEE din 12 iunie 1986 privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură.
- DIRECTIVA CONSILIULUI din 16 iunie 1975 privind cerințele calitative pentru apa de suprafață destinată preparării apei potabile în statele membre (75/440/CEE).
- DIRECTIVA CONSILIULUI din 17 decembrie 1979 privind protecția apelor subterane împotriva poluării cauzate de anumite substanțe periculoase (80/68/CEE).
- DIRECTIVA CONSILIULUI 98/83/EC din noiembrie 1998 privind calitatea apei destinate consumului uman.
- DIRECTIVA CONSILIULUI din 4 mai 1976 privind poluarea cauzată de anumite substanțe periculoase deversate în mediul acvatic al Comunității (76/464/CEE).
- DIRECTIVA CONSILIULUI din 12 decembrie 1991 privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole (91/676/CEE).
- DIRECTIVA CONSILIULUI din 21 mai 1991 privind tratarea apelor urbane reziduale (91/271/CEE).
- DIRECTIVA PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI 2000/60/CE din 23 octombrie 2000 de stabilire a cadrului comunitar de acțiune în domeniul strategiei apelor.
- DIRECTIVA CONSILIULUI 96/61/CE din 24 septembrie 1996 privind prevenirea și controlul integrat al poluării.

#### **Legislația românească:**

- Legea nr.18/1991 – Legea Fondului funciar, republicată.
- Legea nr.137/1995 – Legea protecției mediului.



Legea nr. 26/1996 – Codul silvic.

Legea nr. 107/1996 – Legea apelor.

Ordonanța Guvernului nr. 27/1992 privind unele măsuri pentru protecția patrimoniului cultural național.

Ordonanța Guvernului nr.33/1995 privind măsurile pentru colectarea, reciclarea și reintroducerea în circuitul productiv a deșeurilor re folosibile de orice fel.

Ordonanța Guvernului nr. 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor.

Hotărârea Guvernului nr. 101/1997 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară.

Ordinul Ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și a Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

Ordin al Ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr.125/1996 pentru aprobarea Procedurii de reglementare a activităților economice și sociale cu impact asupra mediului înconjurător.

Ordin al Ministrului sănătății nr. 536/1997 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației.

Ordin al Ministrului transporturilor nr.44 din 27 ianuarie 1998 pentru aprobarea Normelor privind protecția mediului ca urmare a impactului drum-mediu înconjurător.

Ordonanța de urgență a Guvernului nr.78 din 16 iunie 2000 privind regimul deșeurilor.

Ordin al Ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 756 din 3 noiembrie 1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului.

Legislația Uniunii Europene va fi respectată cu precădere față de legislația românească.

## PROTECȚIA APELOR ȘI A ECOSISTEMELOR ACVATICE

Protecția apelor de suprafață și subterane și a ecosistemelor acvatice are ca obiect menținerea și ameliorarea calității și productivității naturale ale acestora, în scopul evitării unor efecte negative asupra mediului, sănătății umane și bunurilor materiale.

La execuția lucrărilor de drumuri, executantul va asigura protecția apelor de suprafață, subterane și a ecosistemelor acvatice, care are ca obiect menținerea și ameliorarea calității și productivității naturale ale acestora, în scopul evitării unor efecte negative asupra mediului, sănătății umane și bunurilor materiale.

Conceperea și elaborarea traseului de drum s-a realizat prin alegerea soluției optime, pentru evitarea prejudiciilor ireversibile aduse mediului acvatic de orice tip. Sistemul de scurgere al apelor a fost proiectat pentru a proteja drumul și terenurile adiacente, pentru a fi compatibil cu mediul înconjurător.

Lucrările de execuție a infrastructurii rutiere vor respecta zonele de protecție sanitară impuse de legislația în vigoare.

Execuția lucrărilor de infrastructură se va face astfel încât contaminarea potențială a cursurilor de apă, lacurilor, pânzei freatice, să fie evitată. Amplasarea lucrărilor de artă – poduri, viaducte, ziduri de sprijin, tunele – se va face astfel încât să se evite:

modificarea dinamicii scurgerii apelor prin reducerea secțiunilor albiilor;  
întreruperea scurgerilor apelor subterane.



Apele de pe suprafața drumului se vor colecta în șanțurile laterale drumului, prevăzute și dimensionate conform legislației în vigoare. Evacuarea apelor se face conform reglementărilor din acordul de mediu.

Deversarea apelor uzate menajere în șanțurile laterale ale drumului este interzisă. Evacuarea apelor uzate menajere, provenite de la amenajările colaterale drumului, neracordate la un sistem de canalizare, se face prin instalații de preepurare sau fose septice vidanjabile, care trebuie să fie executate conform normativelor în vigoare și amplasate la cel puțin 10m față de cea mai apropiată locuință. Instalațiile se execută și se întrețin în bună stare de funcționare de către beneficiarul acestor lucrări.

### **PROTECȚIA SOLULUI, SUBSOLULUI ȘI A ECOSISTEMELOR TERESTRE**

Protecția solului, a subsolului și a ecosistemelor terestre, prin măsuri adecvate de gospodărire, conservare, organizare și amenajare a teritoriului, este obligatorie pentru executanții lucrărilor de construcții.

Antreprenorul este obligat ca, înaintea amplasării șantierului, să obțină acordul de mediu. Amplasamentul organizării de șantier se face, de preferință, în zone neîmpădurite, zone care și-au pierdut total sau parțial capacitatea de producție pentru culturi agricole sau silvice, stabilirea acestuia făcându-se pe bază de studii ecologice, avizate de organele de specialitate.

Antreprenorii lucrărilor de drumuri, lucrări amplasate pe terenuri agricole și forestiere, sunt obligați să ia măsuri de depozitare a stratului de sol fertil decopertat, în vederea refolosirii acestuia, de prevenire a eroziunii solului și de stabilizare permanentă a suprafețelor drumurilor în lucru, în special înaintea perioadei de iarnă.

Pe parcursul desfășurării lucrărilor de execuție a drumurilor, antreprenorul va lua măsuri pentru asigurarea stabilității solului, corelând lucrările de construcție cu lucrările de ameliorare a terenurilor afectate. La execuția terasamentelor se va evita folosirea materialelor cu risc ecologic imediat sau în timp.

Beneficiarii lucrărilor de investiții, care dețin terenuri pe care nu le mai folosesc, vor proceda la redarea acestora în conformitate cu legea privind regimul juridic al drumurilor.

Drumurile, prin lucrările de exploatare și întreținere, pot afecta calitatea solului prin modificarea structurii, dereglarea echilibrelor ecosistemelor, modificarea habitatelor, divizarea teritoriului, întreruperea căilor de deplasare a faunei, consumul de teren agricol sau cu altă destinație productivă. Pe durata exploatării și întreținerii drumurilor se vor respecta măsurile de protecție a mediului în conformitate cu legislația în vigoare:

se vor menține în bună stare de funcționare amenajările antipoluante și de protecție a mediului;

se vor marca zonele sensibile ecologic, cu indicarea regimului de circulație și prin informarea publicului asupra importanței ecologice a obiectivului;

se vor realiza plantații rutiere pentru protecția solului;

Executanții lucrărilor de construcții, care prospectează sau exploatează resursele subsolului, au următoarele obligații:

să solicite și să obțină acord și/sau autorizație de mediu, potrivit legii, și să respecte prevederile acestora;



să refacă terenurile afectate, să asigure încadrarea lor în peisajul zonei și să le aducă la parametrii productivi și ecologici naturali sau la un nou ecosistem funcțional, constituind în acest scop fondul de garanție necesar conform prevederilor legale, și să monitorizeze zona;

să anunțe autoritățile pentru protecția mediului sau pe cele competente, potrivit legii, despre orice situații accidentale care pun în pericol ecosistemul terestru și să acționeze pentru refacerea acestuia.

### **PROTECȚIA MEDIULUI FORESTIER**

În cursul execuției lucrărilor de drumuri și pe durata exploatării și întreținerii, atât antreprenorul general cât și administratorul drumului, vor lua toate măsurile de protecție a fondului forestier în conformitate cu cerințele legislației în vigoare.

Zonele în care s-au depozitat materialele provenite din excavații vor fi reamenajate la terminarea lucrărilor, conform condițiilor impuse prin acordul de mediu.

### **PROTECȚIA ATMOSFEREI**

Prin protecția atmosferei se urmărește prevenirea, limitarea deteriorării și ameliorarea calității acesteia pentru a evita manifestarea unor efecte negative asupra mediului, sănătății umane și a bunurilor materiale.

Executantul lucrărilor are următoarele obligații în domeniu:

- să respecte reglementările privind protecția atmosferei, adoptând măsuri tehnologice adecvate de reținere și neutralizare a poluanților atmosferici;
- să doteze instalațiile tehnologice care sunt surse de poluare, cu sisteme de măsură, să asigure corecta lor funcționare, să asigure personal calificat și să furnizeze, la cerere sau potrivit programului pentru conformare, autorităților pentru protecția mediului, datele necesare;
- să îmbunătățească performanțele tehnologice în scopul reducerii emisiilor poluante și să nu pună în exploatare instalațiile prin care se depășesc limitele maxime admise;
- să asigure, la cererea autorităților pentru protecția mediului, diminuarea, modificarea sau încetarea activității generatoare de poluare;
- să asigure măsuri și dotări speciale pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, să verifice eficiența acestora și să pună în exploatare numai pe cele care nu depășesc pragul fonic admis.

### **PROTECȚIA SITURILOR ARHEOLOGICE ȘI ISTORICE**

Prin construcția unui drum se înlesnește accesul la siturile arheologice și istorice sau la altele noi, descoperite în timpul lucrărilor de construcții.

Pe durata execuției, este necesar să se prevadă măsuri pentru a se asigura o protecție adecvată a acestora.

### **REGIMUL DEȘEURILOR**

Principalele produse generate de activitatea de construcție și întreținere a drumurilor, ce pot fi clasate ca deșeuri, sunt materialele rezultate din decapări și din demolări.



În activitatea de construcție și întreținere a infrastructurilor rutiere, se va ține seama de reglementările în vigoare privind colectarea, transportul, depozitarea și reciclarea deșeurilor.

Obligațiile care rezultă din prevederile Legii nr.137/1995 sunt următoarele:

se vor recicla deșeurile re folosibile, prin integrarea lor, în măsura posibilităților, în lucrările de drumuri, în conformitate cu încercările de laborator;

deșeurile ce nu pot fi reciclate prin integrarea în lucrările de drumuri, se vor colecta, depozita și preda centrelor de colectare sau se vor valorifica direct prin predare la diverși consumatori;

se vor depozita deșeurile ce nu pot fi reciclate numai pe suprafețe special amenajate în acest scop;

se vor respecta condițiile de refacere a cadrului natural în zonele de depozitare, prevăzute în acordul și / sau autorizația de mediu;

întreținerea utilajelor și vehiculelor folosite în activitatea de construcție și întreținere a drumurilor se efectuează doar în locuri special amenajate, pentru a evita contaminarea mediului.

În cazul accidentelor în care sunt implicate autovehicule, ridicarea caroseriilor, curățarea locului accidentului de resturi de metal și sticlă, decopertarea solului îmbibat cu produse petroliere și alte substanțe periculoase, refacerea vegetației, precum și repararea îmbrăcăminții rutiere și lucrările de consolidare a drumurilor avariate intră în sarcina celor vinovați de producerea incidentului, conform normelor în vigoare privind stabilirea și sancționarea contraveniențelor la normele privind exploatarea și menținerea în bună stare a drumurilor publice.

Deșeurile periculoase se identifică și se înregistrează la fiecare loc de producere, de descărcare sau depozitare.

Unitățile care produc, valorifică, colectează sau transportă deșeuri periculoase trebuie să asigure condițiile necesare pentru depozitarea separată a diferitelor categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu. Se interzice amestecul diferitelor categorii de deșeuri periculoase, precum și al deșeurilor periculoase cu deșeuri nepericuloase.

În scopul îmbunătățirii securității operațiunilor de valorificare și eliminare, amestecul de deșeuri periculoase cu alte deșeuri, substanțe sau materiale se poate face numai cu acordul autorităților competente.

Producătorii de deșeuri au următoarele obligații:

- să ia măsurile necesare de reducere la minimum a cantităților de deșeuri rezultate din activitățile existente;

- să nu pună în circulație produse, dacă nu există posibilitatea eliminării acestora ca deșeuri;

- să conceapă și să proiecteze tehnologiile și activitățile specifice, astfel încât să se reducă la minimum cantitatea de deșeuri generată de aceste tehnologii;

- să ambaleze produsele în mod corespunzător, pentru a preveni deteriorarea și transformarea acestora în deșeuri;

- să evite formarea unor stocuri de materii prime, materiale auxiliare, produse și subproduse ce se pot deteriora ori pot deveni deșeuri ca urmare a depășirii termenului de valabilitate;



- să valorifice în totalitate, dacă este posibil din punct de vedere tehnic și economic, subprodusele rezultate din procesele tehnologice;
- să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase sau deșeuri periculoase cu deșeuri nepericuloase;
- să asigure echipamente de protecție și de lucru adecvate operațiunilor aferente gestionării deșeurilor în condiții de siguranță a muncii;
- să nu genereze fenomene de poluare prin descărcări necontrolate de deșeuri în mediu; să ia măsurile necesare astfel încât eliminarea deșeurilor să se facă în condiții de respectare a reglementărilor privind protecția populației și a mediului;
- să nu abandoneze deșeurile și să nu le depoziteze în locuri neautorizate;
- să separe deșeurile înainte de colectare, în vederea valorificării sau eliminării acestora;
- să desemneze o persoană, din rândul angajaților proprii, care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de lege în sarcina producătorilor de deșeuri;
- să țină evidența deșeurilor și operațiunilor cu deșeuri în conformitate cu prevederile legale în vigoare;
- să permită accesul autorităților de inspecție și control la metodele, tehnologiile și instalațiile pentru tratarea, valorificarea și eliminarea deșeurilor tehnologice, precum și la documentele care se referă la deșeuri;
- să prevadă și să realizeze măsurile restrictive necesare care trebuie să fie luate după închiderea amplasamentelor și încheierea activităților.

Producătorii de deșeuri sunt obligați să implementeze "Planul național de gestiune a deșeurilor".

Producătorii și deținătorii de deșeuri periculoase au obligația să elaboreze, în condițiile legii, planuri de intervenție pentru situații accidentale și să asigure condițiile de aplicare a acestora.

Producătorii și deținătorii de deșeuri au obligația să asigure valorificarea sau eliminarea deșeurilor prin mijloace proprii sau prin predarea deșeurilor proprii unor unități autorizate, în vederea valorificării sau eliminării acestora; livrarea și primirea deșeurilor de producție, deșeurilor menajere, deșeurilor de construcție și de la demolări și deșeurilor periculoase, în vederea eliminării lor, trebuie să se efectueze numai pe bază de contract.

Producătorii și deținătorii de deșeuri își vor organiza sistemul propriu de eliminare a deșeurilor, dacă deșeurile nu pot fi preluate de unități specializate din sistemul organizat în acest scop.

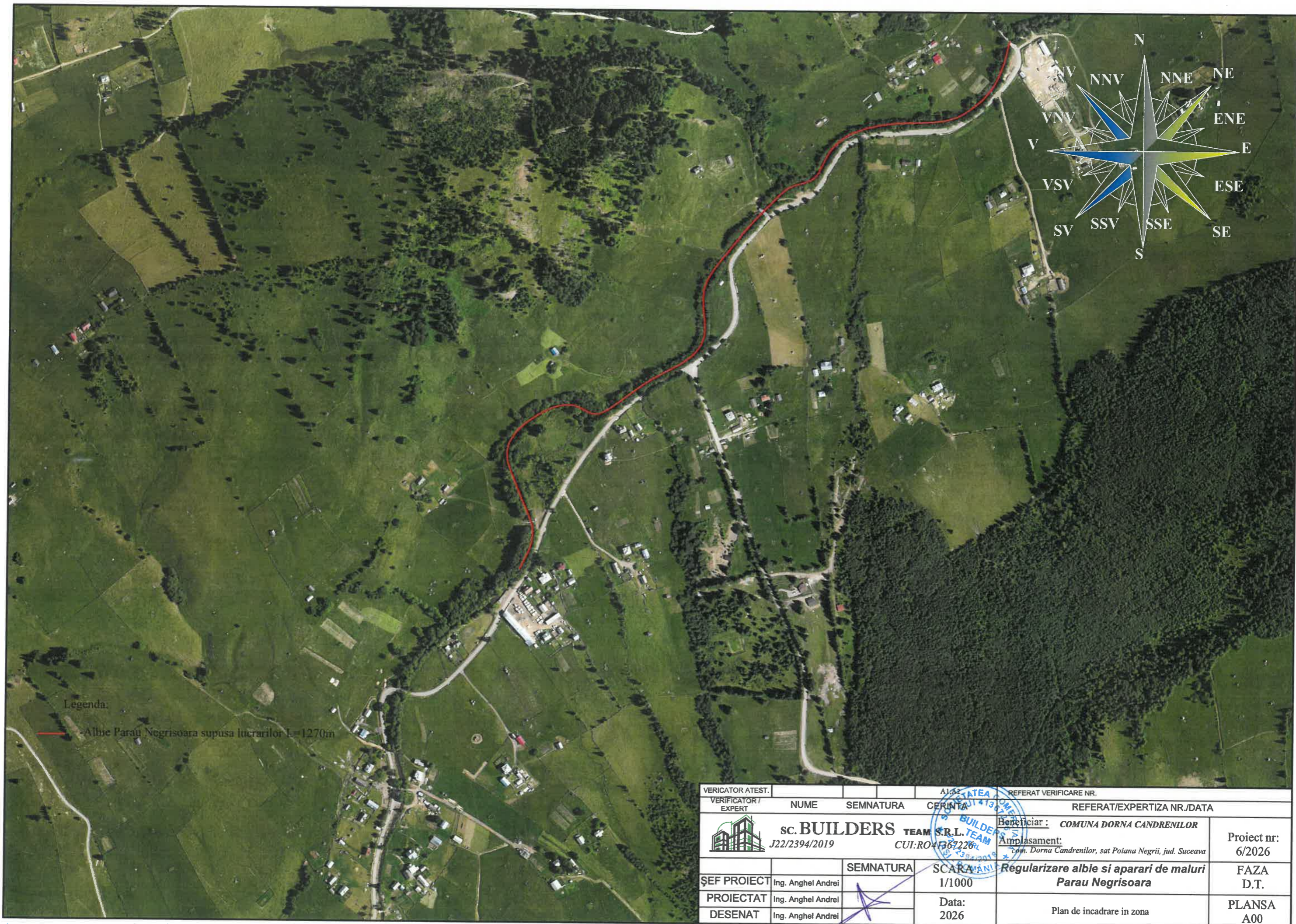
Antreprenorul are următoarele obligații:

- să depună separat deșeurile și deșeurile de ambalaje reciclabile acolo unde există recipiente special destinate acestui scop;
- să nu abandoneze și să nu depoziteze deșeurile în afara locurilor destinate acestui scop;
- să valorifice deșeurile combustibile și degradabile biologic, iar pe cele nerecuperabile să le depună în depozitul final de deșeuri al localității.

Intocmit,

Ing. Anghel Andrei





Legenda:

— Albie Parau Negrisoara supusa lucrarilor L=1270m

VERIFICATOR ATEST.			A152	REFERAT VERIFICARE NR.	
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
	<b>sc. BUILDERS TEAM S.R.L. TEAM</b> J22/2394/2019		<b>SCARA: 1/1000</b>	Beneficiar : <b>COMUNA DORNA CANDRENILOR</b> Amplasament: <b>Com. Dorna Candrenilor, sat Poiana Negrii, jud. Suceava</b>	Proiect nr: 6/2026
SEF PROIECT	Ing. Anghel Andrei			<b>Regularizare albie si aparari de maluri Parau Negrisoara</b>	FAZA D.T.
PROIECTAT	Ing. Anghel Andrei		Data: 2026	Plan de incadrare in zona	PLANSA A00
DESENAT	Ing. Anghel Andrei				