



## PLANUL PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI "AGRODOR-SUCCES" S.R.L.

"Renașterea râului Cubolta – ape curate pentru natura și comunitate, lucrări de decolmatare pe o porțiune de 4.000 m (intravilanul localității) ce traversează localitatea Plop și amenajarea terenului"

		NUME PRENUME	DATA	SEMNĂTURA
ÎNTOCMIT	Directoare executivă	Natalia Cigorean	01.10.2024	
COORDONAT	Inginer construcții	Andrei Comandari	02.10.2024	

## 1. DATE GENERALE

### INFORMAȚIE GENERALĂ DESPRE PROIECT

AUTORITATEA CONTRACTANTĂ	Primăria satului Plop	Adresa: r-l Dondușeni, s. Plop, str. 8 martie, 8
LICITAȚIE	"Renașterea râului Cubolta – ape curate pentru natura și comunitate, lucrări de decolmatate pe o porțiune de 4.000 m (intravilanul localității) ce traversează localitatea Plop și amenajarea terenului"	Adresa: r-l Dondușeni, s. Plop
OFERTANT	SC AGRODOR-SUCCES SRL	Adresa: r-l Strășeni, s. Cojușna, str. M.Frunze, 7

### INFORMAȚIE GENERALĂ OFERTANT

Denumirea companiei	"Agrodor-Succes" SRL
Adresa juridică	MD3715, rl Strașeni, s. Cojușna, str. M. Frunze 7
Contacte	Tel./ fax: <a href="tel:+37323792068">+[373] 237 92 068</a> E-mail: <a href="mailto:agrodor.succes@gmail.com">agrodor.succes@gmail.com</a> Web: <a href="http://www.agrodor.md">www.agrodor.md</a>
Director General	Teodor BOȚAN
Înregistrată	27/07/2004
Capital social	269.202 lei
Genurile principale de activitate	1. Construcții hidrotehnice 2. Lucrări de construcții a proiectelor utilitare pentru fluide 3. Lucrări de instalații electrice 4. Alte lucrări de instalații pentru construcții 5. Importul și (sau) comercializarea preparatelor chimice și biologice pentru protecția plantelor și a stimulatoarelor de creștere a plantelor 6. Comerțul cu ridicata al pesticidelor și altor produse agrochimice

## 2. AMPLASAMENT PROIECT SI PRINCIPALE LUCRĂRI

Porțiunea de 4.000 m al râului Cubolta din intravilanul satului Plop, r-l Dondușeni.

Amplasamentul organizării de șantier și al depozitului temporar pentru sol:

- Pe teren reglementat de autoritățile publice locale

Principalele lucrări care se vor executa în șantier:

- A. ORGANIZARE DE ȘANTIER ȘI DEPOZITARE:
  - Amenajare drumuri de acces
  - Imprejmuire organizare șantier
- B. PICHETAREA TERENULUI:
  - Transpunerea coordonatelor din proiect în natură
  - Efectuarea ridicării topografice de post-execuție
- C. LIVRAREA MATERIALELOR:
  - Achiziționarea materialelor
  - Livrarea materialelor
  - Depozitarea materialelor
- I. LUCRARI DE DEFRIȘARE ȘI PLANTARE:
  - Respectare procedurilor corecte de tăieri mecanizate
  - Respectare procedurilor corecte de tăieri manuale
  - Transportare resturilor vegetale cu respectarea regulilor de circulație
  - Depozitare și prelucrare a resturilor vegetale
  - Lucrările de plantare a arburilor
  - Lucrări de udare a arburilor
- II. LUCRARI HIDROTEHNICE:
  - Săpătura mecanizată a solului mineral
  - Transportarea solului mineral
  - Compactarea solului mineral
  - Nivelarea terenului
  - Montarea rigolelor
  - Lucrări de betonare
- III. REPARAȚIA PODEȘULUI
  - Săpătură mecanizată a solului mineral
  - Transportarea solului mineral
  - Compactarea solului mineral
  - Montarea elementelor prefabricate
  - Așternerea îmbrăcămintei rutiere
  - Executarea confecțiilor metalice

## 3. SCOPUL PLANULUI

Prezentul Plan a fost elaborat în scopul asigurării ca efectuarea lucrărilor de construcții derulate în cadrul proiectului să se realizeze în condiții depline de protecție a mediului.

Planul se adresează atât personalului SC AGRODOR-SUCCEȘ SRL, cât și subcontractorilor acestuia, care trebuie să cunoască și să implementeze măsurile necesare și specifice pentru protecția sănătății umane și a mediului, în scopul asigurării conformării cu legislația de mediu și actele de reglementare emise, pe toată durata derulării proiectului, pe toate amplasamentele aflate definitiv sau temporar în responsabilitatea sa și utilizate în scopul proiectului.

Prezentul Plan este necesar pentru ca activitățile de pregătire a terenului (decopertare sol vegetal, săpături, etc.), de construcție, precum și activitățile conexe (aprovizionare și transport materiale, stocare temporară la materiale și deseuri, transport deseuri etc.) să nu genereze efecte negative asupra sănătății, siguranței și confortului populației, asupra traficului sau asupra mediului din zonele învecinate. De asemenea, planul are în vedere măsuri pentru evitarea afectării ireversibile a mediului pe amplasamentul conductei și a organizărilor de șantier.

#### **4. RESPONSABILITĂȚI**

Asigurarea unui management durabil privind protecția mediului nu este posibilă în absența definirii clare a responsabilităților tuturor actorilor implicați.

**Ofertantul – SC AGRODOR-SUCCEȘ SRL** – își asumă responsabilitatea desfășurării tuturor activităților cu respectarea prevederilor legislației de mediu aplicabile, după cum urmează:

- Asigură accesul la prevederile legale și de reglementare privind mediul, respectiv asigurarea cunoașterii acestora.
- Monitorizează și evaluează eficacitatea activităților de protecție a mediului implementate.
- Stabilește contacte cu autoritățile de profil.
- Instruiește personalul în legătură cu modul de aplicare a cerințelor legale și alte cerințe, comunică cu Agenția de Mediu și cu alte autorități de reglementare implicate în protecția mediului.
- Răspunde de depozitarea, reutilizarea, reciclarea/ valorificarea și eliminarea deșeurilor, conform indicațiilor.

**Întreg personalul care lucrează în șantier** trebuie să cunoască procedurile operaționale și instrucțiunile de lucru specifice postului și partea din legislație aplicabilă domeniului în care își desfășoară activitatea.

#### **5. MASURI DE REDUCERE A POLUARII REZULTATE ÎN URMA DESFĂȘURĂRII ACTIVITĂȚILOR DE EXECUȚIE ÎN ȘANTIER**

##### ***Protecția calității apelor***

- Sursele de ape uzate și compoziția acestor ape.

Apele uzate din cadrul șantierului se limitează la grupurile sociale din organizațiile de șantier. Evacuarea acestora se va face în conformitate cu legislația.

- Pentru evitarea poluării apelor se vor urmări buletinele meteo și hidrologice pentru a scoate utilajele în

afara zonei inundabile in caz de crestere a nivelului apelor.

- Efectuarea lucrarilor de traversare a cursurilor de apa in perioadele de ape mici.
- Refacerea malurilor si taluzurilor cursurilor de apa, precum si a canalelor de irigatii.
- Colectarea selectiva a deseurilor generate, stocarea temporara in spatii special amenajate si predarea catre operatori autorizati pentru valorificare/ eliminare.
- Efectuarea de simulari privind situatiile de urgenta in caz de producere a unei poluari accidentale cu impact redus asupra resurselor de apa.
- Refacerea grabnica a amplasamentelor afectate.

### ***Protectia aerului***

- Sursele si poluantii pentru aer.

Societatea nu desfasoara activitati din care sa rezulte poluari majore ale aerului. Sursele potentiale de poluare aerului sunt: gazele de esapament ale autovehiculelor si echipamentelor.

- Toate autovehiculele si echipamentele care se introduce in santier au reviziile tehnice la zi.
- Corelarea graficelor de lucru ale utilajelor din frontul de lucru, cu cele ale mijloacelor de transport care aprovizioneaza santierul cu material.
- Autovehiculele si utilajele nu vor fi lasate in functiune in regim de mers in gol pentru a minimiza emisiile poluante.
- Utilajele si echipamentele prevazute cu filtre de particule vor fi intretinute corespunzator, astfel incat sa impiedice patrunderea noxelor in cabina acestora.
- Autovehiculele care transporta materiale ce pot elimina pulberi in atmosfera vor fi acoperite cu prelate de protectie.
- Activitatile care cauzeaza praf vor fi reduse in perioadele cu vant puternic sau vor fi tinute sub control prin tehnici de reducere a emisiilor prafoase, ex. pulverizare cu apa, restrictiunea vitezei.
- Se va evita decopertarea suprafetelor mari de sol vegetal, pentru a nu crea suprafete libere de vegetatie care expuse vantului pot fi generatoare de praf.

### ***Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor***

- Sursele de zgomot si de vibratii.

Societatea nu desfasoara activitati din care sa rezulte poluari fonice sau disconfort din vibratii majore. Sursele potentiale de zgomot si vibratii pot fi (accidentale): lovirea corpurilor metalice, fortarea peste limita a utilajelor si echipamentelor.

Dotarile, amenajarile si masurile de protectie impotriva zgomotului si vibrațiilor:

- Echipamentele si utilajele utilizate in santier vor fi intretinute astfel incat sa nu produca zgomote datorita frecarii.
- Evitarea lucrului in timpul orelor de odihna (in cazul in care frontal de lucru este in apropierea asezarilor umane).
- Viteza redusa a mijloacelor de transport material si echipamente la trecerea prin localitati.
- Generatoarele utilizate pentru producerea energiei electrice vor fi cat mai silentioase, pentru a nu

produce zgomot.

#### ***Protectia solului si subsolului***

- Sursele posibile de poluare a solului si a subsolului.

Societatea nu desfasoara activitati din care sa rezulte poluari majore ale solului si subsolului. Sursele potentiale de poluare a solului pot fi (accidental): hidrocarburi scapate de sub control (carburanti, lubrifianti, etc.) si deseuri rezultate din activitatea societatii.

Masurile, dotarile si amenajarile pentru protectia solului si a subsolului:

- Toate pompele, motoarele și motoarele cu combustie vor fi operate cu tavi de scurgere dedesubt dacă prezintă scurgeri de ulei și vor fi instalate departe de cursurile de apă (minim 20m).
- Nu se vor efectua schimburi de ulei în cadrul santierului, pentru a se preveni infiltrarea acestuia în pânza freatică.
- Pentru transportul combustibilului se vor folosi rezervoare de combustibil cu protecție împotriva scurgerilor sau acestea vor fi amplasate în tavi de retenție.
- Defrisarea vegetatiei se va efectua în corespundere cu planul aprobat.
- Depozitarea separată a solului fertil decopertat față de alt sol excavat în vederea reutilizării acestuia.
- În zonele cu terenuri erodate sau cu pante mari se vor efectua lucrări de consolidare, montare garduri împotriva eroziunii, etc.
- În cazul lucrărilor de foraj orizontal dirijat se vor lua măsuri pentru recuperarea și reutilizarea fluidului de foraj.
- Se interzice spălarea utilajelor în zona fronturilor de lucru.
- Limitarea traseelor autovehiculelor la strictul necesar pentru evitarea extinderii impactului asupra zonelor proximale.
- Deseurile rezultate din activitatea societății sunt depozitate în locuri special amenajate pe categorii.
- Echiparea organizărilor de santier și a fronturilor de lucru cu material specific în caz de accidente (scurgeri de hidrocarburi), astfel încât să fie evitată orice posibilitate de extindere a poluării.
- Instruirea și conștientizarea personalului referitor la impactul activităților societății asupra mediului.

#### ***Protectia fondului forestier***

- Situația afectării fondului forestier.
- Nu este cazul. Lucrările și măsurile pentru diminuarea și eliminarea impactului negativ produs asupra vegetației și ecosistemelor forestiere.
- În cazul lucrărilor de excavare, se va limita la maxim zona de depozitare a pământului și a altor materiale; terenul se va aduce cât mai aproape de stadiul inițial. Primul strat de pământ vegetal (cu vegetație) se va depozita separat și la finalizarea lucrărilor se va astreine deasupra pământului compactat.
- Instruirea și conștientizarea personalului referitor la impactul activităților societății asupra mediului.

#### ***Gestiunea deeurilor***

Sursele de deseuri, tipuri, compoziție și cantități de deseuri rezultate.

Sursele de deseuri sunt activitățile tehnice și de producție ale societății.

- Tipurile de deseuri sunt:
  - deseuri menajere
  - deseuri recuperabile: metalice, hartie și carton, materiale plastice, sticla, anvelope, acumulatori, uleiuri uzate

Modul de gospodărire a deșeurilor: depozitare controlată, transport, tratare, re folosire, distrugere, integrare în mediu, comercializare. Nici o categorie de deseuri nu va fi amplasată în apropierea cursurilor de apă sau a zonelor de protecție.

#### *Gestiunea substantelor toxice si periculoase*

Nu este cazul.

#### *Gestiunea ambalajelor*

- Tipurile și cantitățile de ambalaje folosite.  
În cadrul șantierului sunt folosite ambalajele în care sosesc materiile prime, materialele, piesele de schimb și alte utilități.
- Modul de gospodărire a ambalajelor și măsuri pentru protecția mediului.  
Ambalajele uzinate în cadrul șantierului vor fi pastrate cât mai mult în starea de bază (evitându-se degradarea lor). Se va evita trecerea succesivă a produselor dintr-un ambalaj în altul (și trecerea primelor în deseuri). Se va cauta folosirea pe cât posibil a ambalajelor colective, pentru economisirea ambalajelor. Deșeurile rezultate din ambalaje vor fi depozitate în recipientii specifici tipului de ambalaj.

## **6. INSTRUIREA PERSONALULUI**

Tot personalul care va lucra în șantier va fi instruit suplimentar, la intrarea pe amplasament, cu privire la responsabilitățile companiei și angajaților în domeniul protecției mediului. Această instruire o vor primi toți angajații subcontractorilor la intrarea în șantier.

Instruirea va fi succintă și va urmări succesiunea de mai jos:

#### ***Importanta informarii si instruirii***

- Nu este permisă poluarea mediului în timpul activităților de construcție.
- Problemele care pot apărea în situația opririi activității șantierului (cauza opririi fiind poluarea).
- Beneficiile angajatului și angajatorului ca urmare a desfășurării corecte a lucrărilor.
- Potențialele probleme de mediu asociate șantierului.

#### ***Gestiunea deșeurilor***

- Interdicțiile privind manevrarea și tratarea deșeurilor (interdicția amestecului, arderea deșeurilor, deversarea necontrolată pe sol, etc.)
- Identificarea substanțelor desemnate și cerințele speciale privind manevrarea acestora.
- Responsabilitatea Constructorului și personalului acestuia cu privire la gestiunea deșeurilor.

## **7. COMUNICAREA PLANULUI**

Prezentul plan va fi adus, în mod corespunzător la cunoștința celor care trebuie să aplice măsurile respective relevante problemelor legate de protecția mediului:

- Aspectele de mediu – personalului angajat trebuie să-i fie comunicate corespunzător particularitățile

amplasamentului si problemele posibile legate de protectia mediului.

- Impartirea responsabilitatilor – fiecare angajat trebuie sa cunoasca responsabilitatile individuale privind protectia mediului si sa constientizeze implicatiile nerespectarii regulilor de santier.
- Cerintele de baza privind reglementarea activitatilor – angajatilor li se vor prelucra cerintele specifice din actele de reglementare emise pentru santier.
- Identificarea neconformitatilor si comunicarea – personalul va fi instruit pentru a putea recunoaste potentialele probleme de mediu (spre exemplu scurgerile de ulei sau hidrocarburi) si a comunica rapid aceste probleme persoanelor indreptatite sau capabile sa intervina in mod corect si eficient.
- Implicatii legale ale practicilor neconforme – angajatii trebuie sa devina constienti de faptul ca actiunile neconforme individuale produc efecte juridice negative asupra companiei, beneficiarului lucrarilor si nu in ultimul rand asupra celui care a generat problema.

## 8. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU

Monitorizarea va fi realizata in conformitate cu cerintele beneficiarului, conform următorului plan preventiv.

Plan de monitorizare la obiectiv/lucrare

Problema	Unde se face monitorizarea	Parametrul de monitorizat	Frecventa măsurătorii	Responsabil pentru masurare
1.Zgomot generat de: * masini grele * camioane * utilaje de lucru	* Pe santier si în zona locuita	Echipament pentru masurarea zgomotului	Săptămînal	Diriginte șantier
2. Vibratii generate de: * masini grele * camioane * utilaje de lucru	In apropierea cladirilor sau locațiilor sensibile cum ar fi podurile	Vizual, tactil	La necesitate	Diriginte șantier
3. Praf generat de: * trafic, echipamente si camioane	Pe santier si in zona locuita	Echipament pentru masurarea pulberilor, praf in aer	La necesitate	Diriginte șantier
4. Fum generat de : *echipamente si camioane	Pe santier si in zona locuita	Vizual	Zilnic	Diriginte șantier
5. Noroi generat de : * Traficul pe santier si drumurile publice	Pe santier si in zona locuita	Vizual	Zilnic	Diriginte șantier
6. Poluarea solului cu combustibil, ulei: * Combustibil si ulei (scurgeri din rezervor, din alte motoare) * Ciment sau beton	*Unde sunt stocati combustibilii si uleiurile * Unde se face realimentarea echipamentelor sau masinilor * Unde se face intretinerea echipamentelor	Vizual	Zilnic	Diriginte șantier



Problema	Unde se face monitorizarea	Parametrul de monitorizat	Frecvența măsurătorii	Responsabil pentru măsurare
* Metale grele * Eroziunea solului	* Unde se utilizează uleiuri / combustibili * Unde se prepara, transporta și utilizează betonul			
7. Poluarea apei: * Combustibil și uleiuri * pH * Suspensii carate de apă de ploaie	* Când se lucrează în apropierea apelor	Analize de laborator	La necesitate	Diriginte șantier
8. Vegetația * Densitatea vegetației * Copaci	Suprafețele înierbate și plantate din incinta șantierului	Vizual	Termenul de lucrare / în șantier	Diriginte șantier

### Anexă la cerințele tehnice folosite

1. Lista standardelor si Normativelor de referinta Nr.	Tipul normativului	Definitie
Definitie titlu		
1	NCM A.06.01-2006 (MCH 2.03-02 2002)	Protectia tehnica a teritoriului, cladirilor si constructiilor contra proceselor geologice periculoase. Date Generale. / <i>Technical protection of the territory, buildings and constructions against dangerous geological processes. General data.</i>
2	NCM C.04-05-95	Iluminatul natural si artificial / <i>Natural and artificial lighting</i>
3	NCM F 01.03-2009	Reguli de executie, controlul calitatii si receptia terenurilor de fundare si a fundatiilor / <i>Rules of execution, quality control and acceptance of foundation soils and foundations.</i>
4	NCM F 02.04-2007	Elemente prefabricate de beton, beton armat si beton precomprimat. Executarea, controlul calitatii si receptia / <i>Precast concrete elements, reinforced concrete and prestressed concrete. Performance, quality control and acceptance.</i>
5	SNiP 2.01.14-83 Replaced by CP D.01.04-2007	Determinarea Caracteristicilor Hidrologice de Baza de calcul. / <i>Determination of Design-Basis Hydrologic Characteristics</i>
6	SNiP 2.02.02 - 85*	Fundatii hidrotehnice / <i>Foundations of water retaining structures.</i>
7	SNiP 2.05.03 - 84*	Cimenturi. Metode de testare.Prevederi Generale / <i>Bridges and culverts (Design standards)</i>
8	SNIP 3.01.03-84	Lucrari topogeodezice in constructie / <i>Survey and setting out works in construction</i>
9	SNIP 3.01.04-87	Receptia lucrarilor finalizate. Prevederi generale. Hotararea nr.285 In vigoare. / <i>Acceptance of completed Works. General provisions.</i>
10	SNIP 3.02.01-87 Replaced by NCMF.01.03.-2009	Reguli de executie. Controlul calitatii si receptia terenurilor de / <i>Performance Rules. Quality Control and Acceptance of Soil Bases and Foundations</i>
11	ENiR, pc E 2 - 1 - 45	Lucrari de terasamente mecanizate si manuale / <i>Mechanical and Manual Earthworks.</i>
12	ENiR, pc E 18 - 24	Lucrari de inverzire / <i>Revegetation</i>
13	GOST 7473 - 94	Amestecuri de beton.Conditii tehnice / <i>Ready-mixed concrete. Technical Conditions.</i>
14	GOST 8736 -93*	Nisip pentru lucrari in constructie. Conditii tehnice / <i>Sand for construction. Technical Conditions.</i>
15	GOST 12071 - 2000	Soluri. Selectarea, ambalajul, transportarea si pastrarea probelor. / <i>Soils. Sampling, handling and sample storage.</i>
16	GOST 12248 - 96	Soluri. Metode de determinare a rezistentei si rezistentei la deformare / <i>Soils. Laboratory methods for strength and shear strength.</i>
17	GOST 12536 - 79	Soluri. Metode de determinare a compozitiei granulometrice in laborator / <i>Soils. Laboratory Grading Analysis Method.</i>

18	GOST 14098-91	Sudarea armaturii si a pieselor inglobate pentru constructiile de beton armat. Tipuri, structura si dimensiuni / <i>Welded joints of reinforcement and of embedded elements of reinforced-concrete constructions. Types, structure and dimensions.</i>
19	GOST 15836 -79	Mastic bituminos cu cauciuc izolant. Conditii tehnice / <i>Bituminous rubber insulating mastic. Technical conditions</i>
20	GOST 18599-2001*	Tevi de presiune din polietilen. Conditii tehnice. / <i>Polythene pressure pipes. Specifications</i>
21	GOST 20522 - 96	Soluri. Metoda statica de prelucrare a rezultatelor testarilor / <i>Soils. Statistical processing method of test results.</i>
22	GOST 24143 - 80	Soluri. Metode de determinare a caracteristicilor la umflare si tasare / <i>Soils. Laboratory methods for swelling and subsidence</i>
23	GOST 25584 - 90*	Soluri. Metode de determinare a coeficientului de filtratie in laborator / <i>Soils. Laboratory method for permeability coefficient.</i>
24	GOST 17.5.3.06-85	Protecția naturii. Soluri. Cerințele de determinarea normelor de înlăturare a staturilor fertile de sol în timpul lucrărilor de construcție / <i>Nature protection. Lands. Standard removal requirements for the topsoil layer during earthworks</i>
25	GOST 20444-85	Zgomotul. Fluxul de transport. Metode de măsurare a caracteristicilor de zgomot / <i>Noise. Traffic flows. Measurement methods of noise characteristics</i>
26	GOST 27408-87	Zgomotul. Metode statistice de prelucrare a rezultatelor determinării și controlului nivelului de zgomot, produs de mijloacele tehnice / <i>Noise. Methods of statistical processing of data in determination and control of noise caused by vehicles</i>
27	GOST 27436-87	Zgomotul exterior produs de mijloacele tehnice auto. Nivelul admisibil și metode de măsurare / <i>External noise of motorized vehicles. Permissible level and methods of measurements</i>
28	GOST 5264-80*	Sudura de mana. Conexiuni sudate. Tipuri de baza, elemente constructive / <i>Manual welding. Welding joints. Main types, design elements and dimensions</i>
29	GOST 30547-97	Materiale de acoperis si hidroizolare in rulouri. Conditii tehnice generale/ <i>Roofing and hydraulic insulating materials in rolls General specifications</i>
30	TU 1-51-75	Strat izolant / <i>Waterproofing layer</i>