



**S.C. AL TRADING S.R.L.**  
CRAIOVA, B-dul Carol I, nr. 84  
Tel / fax: 0251530180  
e-mail: [altrading71@yahoo.com](mailto:altrading71@yahoo.com)



## MEMORIU DE PREZENTARE

### I. Denumirea proiectului:

### „MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII SECUNDARE DE IRIGATII LA O.U.A.I. SPP 15 B MAICANESTI”

### II. Titular:

- **Numele companiei:** O.U.A.I. SPP 15B MAICANESTI, JUDETUL VRANCEA

- **Adresa postala:** : Comuna Maicanesti , județul Vrancea

- **Numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet:**

Sediu : Comuna Maicanesti , județul Vrancea

Telefon: 0730050963

Adresa de e-mail : spp15b@gmail.com,

CIF: RO 21256142

- **Numele persoanelor de contact:**

a) reprezentant legal Proiect : Domnul Albu Florin

b) responsabil intocmire memoriu prezentare – SC AL TRADING SRL : Domnul Rezeanu Florin

### III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

#### a) un rezumat al proiectului:

Teritoriul deservit de OUAI SPP 15 B MĂICANESTI in suprafata bruta = 493 ha din care 465 ha suprafata neta este structurat astfel:

- Plot SPP15 B=493 ha suprafata bruta – 465 ha suprafata neta (supus lucrarilor de interventii)

Sunt propuse lucrări de reabilitare pe suprafata de 465 ha (SPP 15B=465 ha) care aparține de UAT Măicănești - T216 P1141, T223 P1166, T224 P1167, T225 P1169, T236 P1194 Extravilan Măicănești.

Teritoriul deservit de Plotul SPP 15B din cadrul O.U.A.I SPP 15B MĂICANESTI are urmatoarele vecinătăți:

- la N - plot SPP 15 A
- la S - extravilan Cuza Voda
- la E - limita amenajare Ciorasti Maicanesti
- la V - extravilan comuna Ciorasti



**S.C. AL TRADING S.R.L.**  
CRAIOVA, B-dul Carol I, nr. 84  
Tel / fax: 0251530180  
e-mail: [altrading71@yahoo.com](mailto:altrading71@yahoo.com)



Alimentarea cu apa a statiei SPP 15B se face de catre Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare, Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Brăila din Raul Siret prin statia de baza SPA Namoloasa, canalul de aductiune CA Namoloasa, statia de repompare SRPA 0, canalul de aductiune CA1, statia de repompare SRPA 1, canalul de distributie CD4 pana la SPP 15B.

S-a luat in calcul montarea unui agregat de pompare nou inclusiv instalatia hidromecanica si instalatia de forta si automatizare pentru acesta, realizare instalatie electrica de alimentare utilitati exterioare dar si a infrastructuri secundare - rețea de distribuție a apei SPP 15B cu conducta **PE 100; PN 8; SDR 21.**

### **Situatia propusa – lucrari propuse**

- 1. Procurare si montare agregat de pompare  $Q_p=450\text{mc/h}$ ,  $P_n = 132\text{ kw}$ ;**
- 2. Racordare agregat de pompare la colector existent si montare ansambluri de protectie;**
- 3. Realizare instalație electrică de forta pentru un agregat de pompare nou  $Q_p=450\text{mc/h}$ ,  $P_n = 132\text{ kw}$ :**
  - Procurare si montare celula motor PN 132 KW cu variator de turatie - 1 buc.
  - Procurare si montare celula de intrare cu intrerupator– 1 buc
- 4. Realizare instalatie electrica de alimentare utilitati exterioare statie – curent pivoti**
  - Procurare si pozare cablu electric in pamant, pe strat de nisip si marcarea cu folie de avertizare din PVC
  - Procurare si realizare confectii metalice de sustinere tablouri electrice (confectii metalice din teava patrata zincate 40x40x3 mm)
  - Procurare si montare tablouri electrice tip cutie pentru utilitati exterioare complet echipate
  - Procurare, montare si verificare prize de pamant realizata din 3 electrozi 2,5m
- 5. Retea distributie apa SPP 15B**
  - se propune alimentarea pivotilor P1 din Antena A1 , prin procurarea si montarea unei conducte tip PE 100; PN 8; SDR 21 cu acoperire protectiva pe o lungime de 450 metri cu urmatorul diametru:  
DN 200 = 450 metri,
  - se propune alimentarea pivotilor P2 din Antena A2 , prin procurarea si montarea unei conducte tip PE 100; PN 8; SDR 21 cu acoperire protectiva pe o lungime de 302 metri cu urmatorul diametru:  
DN 200 = 302 metri,
  - se propune alimentarea pivotilor P3 din Antena A3 , prin procurarea si montarea unei conducte tip PE 100; PN 8; SDR 21 cu acoperire protectiva pe o lungime de 193 metri cu urmatorul diametru:  
DN 200 = 193 metri,
  - se propune alimentarea pivotilor P4 din colector , prin procurarea si montarea unei conducte tip PE 100; PN 8; SDR 21 cu acoperire protectiva pe o lungime de 1560 metri cu urmatoarele diametre:  
DN 250 = 890 metri,  
DN 200 = 670 metri
- 6. Procurare echipamente de irigat (in limita fondurilor disponibile)**



## b) justificarea necesitatii proiectului

Investiția este oportună pentru că zona a devenit din ce în ce mai aridă datorită fenomenului de încălzire globală, fenomen ce este resimțit și prin faptul că perioadele de secetă coincid cu perioadele de vegetație a plantelor, fiind luni de zile când nu cad precipitații, aceasta în ciuda faptului că zona se bucură de terenuri bune, cernoziomuri, terenuri ce ajută la obținerea unor producții mari dacă acestora li se aplică tehnologia necesară.

În structura culturilor predomină cultura mare constituită în general din grâu, porumb, floarea soarelui, Pășuni și alte culturi.

Rețeaua de distribuție a apei pentru irigații ramane nemodernizată și se află într-o stare avansată de degradare, lucru ce creează dificultăți în aplicarea udărilor pe suprafețe mari de teren agricol întrucât se dorește irigarea suprafeței întregului plot SPP 15B.

Investiția este necesară deoarece conduce la:

- diminuarea riscului și incertitudinii în agricultură prin reducerea incidenței fenomenelor naturale (a secetei);
- ameliorarea calității mediului și diminuarea surselor de poluare;
- creșterea eficienței activității agricole, prin îmbunătățirea aprovizionării cu inputuri și o mai bună valorificare a producției obținute;
- creșterea veniturilor organizației utilizatorilor de apă pentru irigații.

În agricultura țării noastre, seceta constituie un factor natural deosebit de dăunător. În regiunile de câmpie și coline se manifestă la majoritatea culturilor agricole printr-un deficit de umiditate sau o repartizare nefavorabilă a precipitațiilor în raport cu cerințele culturilor. Totodată temperaturile ridicate din cursul verii și vânturile sporesc transpirația. Din punct de vedere climatic se diferențiază o zonă puternic secetoasă în sudul și estul țării (Câmpia Dunării, Dobrogea și Moldova), zonă în care anii secetoși au o frecvență mai mare de 50%. În cursul perioadei de vegetație se întâlnesc intervale complet lipsite de ploi de 20...30 zile, atingând în anii foarte secetoși 3...4 luni. Înlăturarea consecințelor dăunătoare ale secetei în zona secetoasă este posibilă prin aplicarea irigațiilor.

Practica agricolă a arătat și în cuprinsul zonelor subumede și umede ale țării se manifestă periodic un deficit de umiditate pentru majoritatea culturilor agricole, făcând utilă intervenția irigației mai ales în lunile iulie și august. Posibilitățile de irigare sub aspectul cadrului natural și al condițiilor socioeconomice sunt relativ avantajoase în țara noastră.

Scopul principal al irigației este completarea deficitului de umiditate din sol, atât pe terenurile situate în zone secetoase, cât și în regiuni mai puțin secetoase însă cu o distribuție nefavorabilă a precipitațiilor în timpul perioadei de vegetație, dar pot avea și alte funcțiuni în agricultură. După scopul urmărit, irigațiile pot fi:

- de umectare, care completează deficitul de umiditate al solului în timpul perioadei de vegetație;
- de aprovizionare, care asigură o parte din cantitatea de apă necesară culturilor agricole, prin înmagazinare în sol, înainte de perioada de vegetație ;
- de spălare, care urmăresc înlăturarea din sol a sărurilor dăunătoare dezvoltării plantelor ;
- de fertilizare, cu ajutorul cărora se încorporează în sol îngrășămintele necesare culturilor agricole ;
- termoregulatorie, care au drept scop apărarea plantelor de temperaturile coborâte și chiar de îngheț iar în alte cazuri încălzirea solului când acesta este prea rece ;
- de maturare a fructelor, care asigură accelerarea procesului de maturare sau irigația de pigmentare care dă posibilitatea de a colora fructele, dându-le un aspect atrăgător

## c) Valoarea investitiei: 5 224 926 lei



**d) Perioada de implementare propusa: 2 ani**

**e) planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)**

### **Indicatori teritoriali**

**Procentul de ocupare al terenului (P.O.T.) : 0.8055 ha/493ha=0.16%**

Suprafata ocupata permanent (perimetrul imprejmuit) = 540 mp (din care 31.2 mp suprafata construita)

Suprafata ocupata temporar : Se reda circuitului agricol imediat dupa terminarea lucrarilor = 11634 mp

- Racord Pivot 1 din Antena A1: L=450m x 3 m (latime lucru)= 1350 mp
- Racord Pivot 2 din Antena A2: L=302m x 3 m (latime lucru) = 906 mp
- Racord Pivot 3 din Antena A3: L=193m x 3m (latime lucru) = 579 mp
- Racord Pivot 4 din colector : L=1560m x 3m (latime lucru) = 4680 mp

Total suprafata supusa lucrarilor de interventii: 540 mp + 7515 mp = 8055 mp.

- Suprafata deservita de SPP 15B = 493 ha suprafata bruta – 465 ha

**C.U.T. – NU ESTE CAZUL**

**f) formele fizice ale proiectului** (planuri cladiri, alte structuri, materiale de constructie, etc)

### **Sistem constructiv**

- 1. Procurare si montare agregat de pompare Qp=450mc/h, Pn = 132 kw;**
- 2. Racordare agregat de pompare la colector existent si montare ansambluri de protectie;**
- 3. Realizare instalatie electrica de forta pentru un agregat de pompare nou Qp=450mc/h, Pn = 132 kw:**

-Procurare si montare celula motor PN 132 KW cu variator de turatie - 1 buc.

-Procurare si montare celula de intrare cu intrerupator– 1 buc

- 4. Realizare instalatie electrica de alimentare utilitati exterioare statie – curent pivoti**

- Procurare si pozare cablu electric in pamant, pe strat de nisip si marcare cu folie de avertizare din PVC

- Procurare si realizare confectii metalice de sustinere tablouri electrice (confectii metalice din teava patrata zincate 40x40x3 mm)

- Procurare si montare tablouri electrice tip cutie pentru utilitati exterioare complet echipate

- Procurare, montare si verificare prize de pamant realizata din 3 electrozi 2,5m

- 5. Retea distributie apa SPP 15B**

– se propune alimentarea pivotilor P1 din Antena A1 , prin procurarea si montarea unei conducte tip PE 100; PN 8; SDR 21 cu acoperire protectiva pe o lungime de 450 metri cu urmatorul diametru:

DN 200 = 450 metri,



**S.C. AL TRADING S.R.L.**  
CRAIOVA, B-dul Carol I, nr. 84  
Tel / fax: 0251530180  
e-mail: [altrading71@yahoo.com](mailto:altrading71@yahoo.com)



- se propune alimentarea pivotilor P2 din Antena A2 , prin procurarea si montarea unei conducte tip PE 100; PN 8; SDR 21 cu acoperire protectiva pe o lungime de 302 metri cu urmatorul diametru:  
DN 200 = 302 metri,
- se propune alimentarea pivotilor P3 din Antena A3 , prin procurarea si montarea unei conducte tip PE 100; PN 8; SDR 21 cu acoperire protectiva pe o lungime de 193 metri cu urmatorul diametru:  
DN 200 = 193 metri,
- se propune alimentarea pivotilor P4 din colector , prin procurarea si montarea unei conducte tip PE 100; PN 8; SDR 21 cu acoperire protectiva pe o lungime de 1560 metri cu urmatoarele diametre:  
DN 250 = 890 metri,  
DN 200 = 670 metri

#### **6. Procurare echipamente de irigat (in limita fondurilor disponibile)**

- Instalatie de irigat tip pivot fix FP 370m, cu generator - 1buc
- Instalatie de irigat tip pivot fix FP 700m, PC210, cu generator - 1buc
- Ansamblu filtru Clemons 1200 si vana de inchidere - 2buc
- Statie de baza “Base station” - 1buc
- Statie data radio pentru comunicarea cu statia de baza “Remote station - 2buc

#### **Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

##### **g) profilul si capacitatile de productie**

Lucrarile proiectate in plotul SPP 15B din cadrul OUAI SPP15 B MAICANESTI ce urmeaza a fi executate in vederea realizarii investitiei „**MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII SECUNDARE DE IRIGATII LA O.U.A.I. SPP 15 B MAICANESTI**” vor deservi suprafata bruta = 493 ha din care 465 ha suprafata neta.

##### **h) descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz)**

Alimentarea cu apa a statiei SPP 15B se face de catre Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare, Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Brăila din Raul Siret prin statia de baza SPA Namoloasa, canalul de aductiune CA Namoloasa, statia de repompare SRPA 0, canalul de aductiune CA1, statia de repompare SRPA 1, canalul de distributie CD4 pana la SPP 15B.

S-a luat in calcul montarea unui agregat de pompare nou inclusiv instalatia hidromecanica si instalatia de forta si automatizare pentru acesta, realizare instalatie electrica de alimentare utilitati exterioare dar si a infrastructuri secundare - rețea de distribuție a apei SPP 15B cu conducta PE 100; PN 8; SDR 21.

##### **i) descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea**

##### **Descrierea principalelor lucrari :**

- Procurare si montare agregat de pompare nou
- Montare instalatie hidromecanica pe aspiratie si refulare agregat de pompare nou.
- Procurare si montaj instalatie de forta si automatizare pentru agregat de pompare nou
- Montaj instalatie de alimentare cu energie electrica utilitati exterioare statie
- Refacere retea distributie apa SPP 15 B



**S.C. AL TRADING S.R.L.**  
CRAIOVA, B-dul Carol I, nr. 84  
Tel / fax: 0251530180  
e-mail: [altrading71@yahoo.com](mailto:altrading71@yahoo.com)



### **Descrierea principalelor lucrari tehnice de montaj**

Dupa desfacerea instalatiilor hidromecanice se vor monta noile instalatii hidromecanice atat pe aspiratie cat si pe refularea pompei noi inasa numai dupa indicatiile prevazute in proiectul tehnic. Instalatiile hidromecanice se vor realiza numai prin imbinare prin sudura sau prin imbinari cu flanse, suruburi si garniture. Instalatiile electrice se vor realiza numai cu cabluri noi de cupru de personal autorizat pentru astfel de lucrari si numai dupa decuplarea oricarei instalatii electrice de la retea electrica generala.

Deasemenea in cazul retelei de distributie a apei pentru irigatii, dupa executarea excavatiilor in conformitate cu indicatiile proiectului, se recomanda nivelarea fundului santului . Dupa pozarea conductei, spatiile libere ramase intre tub si peretele santului vor fi umplute cu pamant selectionat.

Pentru o umplere ulterioara a santului se poate folosi materialul de recuperare; acesta trebuie sa fie bine batatorit, excluzandu-se astfel materialele imbibate cu apa, turba, mal, etc.

Metodele de imbinare ale tuburilor din polietilena de inalta densitate sunt urmatoarele:

- prin sudare cap la cap, utilizand fittinguri de tipul teuri, coturi, reductii, dopuri
- prin sudare cu fittinguri electrosudabile de tipul mansoane (mufe), teuri, coturi, reductii, dopuri, prize cu/fara colier (teuri de bransament)
- prin imbinare mecanica utilizand fittinguri de tipul teuri, coturi, reductii, dopuri, racorduri
- prin imbinari cu flanse

Umplerea trebuie efectuata intr-o singura directie si pe cat posibil in timpul orelor diminetii. Este indicat sa lasati libere extremitatile tubului pentru a putea executa cu usurinta operatiile ulterioare de montare. O pozare corecta a tubului permite obtinerea celor mai bune rezultate in exploatare.

Producatorii de tuburi si tevi speciale din polietilena vor anexa specificatii tehnice de respectare a ISO 9002 si EN 29002-Standarde internationale pentru controlul calitatii conductelor PEHD.

- ISO 1167-tevi din material plastic pentru transportul fluidelor.
- ISO 12162-clasificarea marilor uzuale de PEHD
- ISO5208-verificarea la etanseitate.

### **j) materiile prime, energia si combustibili utilizati, cu modul de asigurare al acestora**

Motorina, substanta periculoasa datorita gradului ridicat de inflamabilitate si a impactului asupra factorilor de mediu apa si sol in cazul unor deversari accidentale si care se utilizeaza pentru alimentarea motoarelor utilajelor care functioneaza in perimetrul de excavare, nu va fi stocata pe amplasament.

Motorina se va asigura prin contract incheiat cu societati de profil, iar autovehiculele și utilajele terasiere (autobasculante, autobetoniere, buldoexcavatoare, autoturisme) se vor alimenta din stații PECO, autorizate

Energie electrică și căile de comunicații sunt asigurate prin racorduri la instalațiile existente în perimetrul stației SPP 15B din cadrul OUAI SPP 15B MAICANESTI.

Materiile prime folosite sunt: apa, ciment, nisip, pietris, lemn, metal, motorina, benzina.

Apa este necesara pentru beton ( realizarea masiv ancorare,camin etc). Lemnul pentru cofrare, metal pentru montaj dispozitive de aerisire dezaerisire.

### **k) racordarea la retelele utilitare existente in zona**

Sursele de energie electrică și căile de comunicații sunt asigurate prin racorduri la instalațiile existente în perimetrul stației.

Executantul va asigura apa potabilă, apa menajeră și cea pentru stins incendii în conformitate cu legile și reglementările în vigoare.



**l) descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei**

La finalul perioadei de construcție vehiculele și utilajele folosite vor fi retrase de pe amplasament. Deșeurile generate vor fi eliminate de pe amplasament și transportate de o firmă autorizată către un depozit conform.

Se va nivela amplasamentul aducându-l la un aspect cât mai apropiat de cel natural și va elibera de utilaje.

**m) cai noi de acces sau schimbari ale celor existente**

Nu sunt necesare căi noi de acces circulația realizându-se pe rețeaua de drumuri existente. Executantul va întreține drumurile de acces în stare corespunzătoare pentru trecerea sigură și fără probleme a vehiculelor și instalațiilor până la terminarea lucrărilor.

**n) resursele naturale folosite in constructie si functionare**

In perioada de funcționare

Alimentarea cu apă pentru irigații pentru udarea culturilor agricole se realizează conform Abonamentului de utilizare/exploatare a resurselor de apă încheiat cu AN Apele Române – ANIF-FILIALA TERITORIALA DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare DUNAREA INFERIOARA.

Alimentarea cu apă a stației SPP 15B se face de către Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare, Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Brăila din Raul Siret prin stația de bază SPA Namoloasa, canalul de aducțiune CA Namoloasa, stația de repompare SRPA 0, canalul de aducțiune CA1, stația de repompare SRPA 1, canalul de distribuție CD4 până la SPP 15B.

**o) metode folosite in executie**

In perioada de construire

Pentru execuția lucrărilor proiectate se vor folosi materiale de construcții agrementate conform legislației naționale și standardelor armonizate cu legislația UE, respectiv HG nr. 766/1996 privind stabilirea categoriilor de importanță ale construcțiilor, Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, STAS 4273/83 – Construcții hidrotehnice. Incadrarea în clase de importanță.

**p) planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara**

Execuția lucrărilor se preconizează că se va finaliza în maximum 22 luni.

**q) relatia cu alte proiecte existente sau planificate**

Obiectivul propus nu este în relație cu alte proiecte existente sau planificate.

**r) detalii privind alternativele care au fost luate in considerare**

**Alternativa 1** – presupune reabilitarea sistemului de irigații pentru a-l aduce la forma inițială, adică nerealizarea lucrărilor de modernizare, tehnologizare și extindere la suprafața totală a plotului, fapt ce ar duce la:

- Pierderi semnificative de apă din sistem;



**S.C. AL TRADING S.R.L.**  
CRAIOVA, B-dul Carol I, nr. 84  
Tel / fax: 0251530180  
e-mail: [altrading71@yahoo.com](mailto:altrading71@yahoo.com)



- Neacoperirea totala a suprafetei plotului ceea ce inseamna pierderi de productie de cereale ;
- Consum de forta de munca;
- Costuri ridicate;
- Pierderea perioadei optime de irigat, care conduce la pierderi de productie.

**Alternativa 2** – constă în reabilitarea infrastructurii sistemului conform cerințelor din contract și solicitării beneficiarului direct, varianta aleasa de proiectant și prezentata mai sus, fapt ce ar duce la:

- Reducerea semnificativa a pierderilor de apa din sistem;
- Consum relativ redus de energie electrica;
- Fara opriri in vederea remedierilor necesare;
- Consum redus de forta de munca;
- Costuri scazute de operare;
- Respectarea perioadei optime de irigat, conduce la cresteri de productie.

**s) alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu extragerea de agregate, asigurarea unor noi resurse de apa, surse sau linii de transport ale energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor)**

Nu este cazul, prin realizarea proiectelor nu se realizeaza activitatile de mai sus.

**t) alte autorizatii cerute pentru proiect**

- Certificat Urbanism
- Documentatie tehnica – D.T.A.C.
- A.P.M. VRANCEA
- Aviz ANIF
- Aviz SDEE MUNTENIA NORD FOCSANI
- Acord Primaria Maicanesti
- Acord ISC Vrancea

#### **IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare**

**Nu este cazul – pentru ca nu se executa lucrari de demolare**

#### **V. Descrierea amplasari proiectului**

- **distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001**

Perimetrul exploatarii nu se găsește amplasat în zonă de graniță, și nu se pune problema unor activități transfrontaliere.

- **localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice**

In amplasamentul lucrailor din prezentul Proiect in urma vizitei in teren, nu se regasesc monumente istorice.



- harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale cat si artificiale si alte informatii privind:

- folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zonele adiacente acestuia

Categoria de folosinta: Sistem de irigatii existente/Se ataseaza plan de incadrare si de situatie.

**O.U.A.I. SPP 15B MAICANESTI, JUDEȚUL VRANCEA deține în folosință terenul/activele fizice aferente investiției conform Protocol de predare-primire;**

- In conformitate cu prevederile Legii Imbunatatirilor Funciare nr. 138/2004, art. 14, alin (2), prin Ordinul Ministrului Agriculturii , padurilor si dezvoltarii rurale nr. OR133/2007, s-a autorizat constituirea Organizatiei Utilizatorilor de Apa pentru Irigatii SPP15B Măicanesti , Judetul VRANCEA si inregistrarea acestuia in Registrul National al organizatiilor de imbunatatiri funciare in ziua de 31.01.2007 la numarul 246.

- Prin Ordinul Ministrului nr. 421/26.06.2008 a fost aprobat protocolul privind transmiterea fără plată a infrastructurii amenajării de irigatii Ciorasti - Maicanesti, aparținând domeniului privat al statului în proprietatea O.U.A.I. SPP15B Maicanesti, Judetul Vrancea, OUA I ce se compune din:

Plot SPP 15B = 493 ha suprafata bruta – 465 ha suprafata neta

Folosinta actuala si destinatie conform PUG aprobat – teren extravilan ocupat de infrastructura de imbunatatiri funciare (infrastructura secundara de irigatii - statie de pompare - SPP 15B), conform Certificat de Urbanism atasat la prezenta documentatie.





- **politici de zonare si de folosire a terenului**

Activități din domeniul agriculturii.

Fermierii care cultivă numai pentru uz personal ar putea să folosească irigarea numai parțial, funcție de nivelul de precipitații al perioadelor de cultură, numai pentru anumite culturi agricole și, în general, să continue activitatea agricolă așa cum o practicau și în trecut.

Fermierii întreprinzători ar putea să crească producțiile culturilor care le asigurau în trecut subzistența, grâu, porumb, legume etc. și să cultive plantele furajere: porumb de siloz, lucernă, trifoi, care să le permită dezvoltarea. Ar putea, astfel, să-și asigure nu numai necesarul propriu, ci ar putea contracta o parte din produsele animaliere. În același context, irigarea le-ar permite să mărească suprafața cultivate cu legume – plante care necesită o cantitate mai mare de apă.

Beneficiile acestei atitudini ar fi nu numai creșterea calității hranei propriilor familii, dar și o creștere a veniturilor gospodăriei, cu toate beneficiile ce decurg din aceasta pentru dezvoltarea dotărilor și a standardului de viață în mediul rural.



- **arealele sensibile**

**Proiectul propus nu intra sub incidenta art.28 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor natural protejate, conservarea habitatelor natural, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr.49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, conform Deciziei Etapei de Evaluare Initiala.**

- **coordonatele amplasamentului proiectului:**

Conform Certificatului de Urbanism nr. 9/02.05.2019 emis de primaria comunei Maicanesti proiectul se va realiza in extravilanul Comunei Maicanesti, terenul apartinand OUAI SPP 15B Maicanesti.

- Inventar de coordonate ale amplasamentului proiectului

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
1	439322	691583
2	439329	690855
3	438977	691132
4	438137	690570
5	438736	691492
6	438582	691608
7	439671	692025
8	439432	692209

- **detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare**

**Alternativa 1/AMPLASAMENT EXISTENT** – presupune reabilitarea sistemului de irigații pentru a-l aduce la forma inițială, adică nerealizarea lucrărilor de modernizare, tehnologizare și extindere la suprafața totală a plotului, fapt ce ar duce la:

- Pierderi semnificative de apă din sistem;
- Neacoperirea totală a suprafeței plotului ceea ce înseamnă pierderi de producție de cereale ;
- Consum de forță de muncă;
- Costuri ridicate;
- Pierderea perioadei optime de irigație, care conduce la pierderi de producție.

**Alternativa 2/AMPLASAMENT EXISTENT** pentru stație și amplasament dar pe terenul plotului SPP 15 B pentru rețeauă de distribuție a apei pentru irigații. Soluția constă în reabilitarea infrastructurii sistemului conform cerințelor din contract și solicitării beneficiarului direct, varianta aleasă de proiectant și prezentată mai sus, fapt ce ar duce la:

- Reducerea semnificativă a pierderilor de apă din sistem;
- Consum relativ redus de energie electrică;
- Fără opriri în vederea remediilor necesare;
- Consum redus de forță de muncă;
- Costuri scăzute de operare;
- Respectarea perioadei optime de irigație, conduce la creșteri de producție.



**S.C. AL TRADING S.R.L.**  
CRAIOVA, B-dul Carol I, nr. 84  
Tel / fax: 0251530180  
e-mail: [altrading71@yahoo.com](mailto:altrading71@yahoo.com)



## **VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile**

### **A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu**

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

Alimentarea cu apă pentru irigații pentru udarea culturilor agricole se realizează conform Abonamentului de utilizare/exploatare a resurselor de apă încheiat cu AN Apele Române – ANIF-FILIALA TERITORIALA DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare DUNAREA INFERIOARA.

Alimentarea cu apă a stației SPP 15B se face de către Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare, Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Brăila din Raul Siret prin stația de bază SPA Namoloasa, canalul de aducțiune CA Namoloasa, stația de repompare SRPA 0, canalul de aducțiune CA1, stația de repompare SRPA 1, canalul de distribuție CD4 până la SPP 15B.

#### Poluarea apei freatică

În general, poluarea freaticului este un fenomen ireversibil și ca atare, depoluarea acestui tip de apă este anevoioasă, dacă nu chiar imposibilă.

Principalele cauze pentru care apele freatice nu corespund cerințelor pentru a fi utilizate direct în scopuri potabile sunt:

- poluarea apelor de suprafață,
- condițiile și procesele hidrogeochimice naturale care favorizează trecerea în soluție a diferiților anioni și cationi,
- dezvoltarea intensivă a agriculturii în ultimele decenii cu utilizarea excesivă a îngrășămintelor chimice pe bază de azot și fosfor și a pesticidelor, care a condus la acumularea în sol a unora dintre acestea,
- efectele pasivității fostelor complexe zootehnice de capacitate mari privind măsurile pentru conservarea factorilor de mediu,
- particularitățile climatice, hidrogeologice și exploatarea sistemelor de irigații care au contribuit la mineralizarea materiei organice din sol și migrația substanțelor rezultate din aceste procese.

Substanțele agrochimice aplicate pe terenurile agricole vor fi levigate de apa de irigație și cea pluvială și în timp, vor ajunge și în apa freatică, în care vor aduce un aport de nutrienți, pesticide și metale grele. Întrucât nu sunt disponibile date privind nivelul actual de poluare, dar este cunoscut acest mecanism poluant, monitorizarea apei freatice este cea care va cuantifica fenomenul. Controlul acestei poluări se va face prin monitorizare a calității apei din puțurile de control existente în perimetrul ariei reabilitate a sistemului de irigații.

#### Evacuarea apelor uzate de pe amplasamentul proiectului

În perioada de construcție evacuarea apelor uzate menajere se va face în toalete ecologice.

În perioada de funcționare: nu sunt generate ape uzate tehnologice.

#### **2. Protectia aerului:**

- **sursele de poluanti pentru aer, poluanti**

Nu se produc agenți poluanți ai aerului. Utilajele și mijloacele de transport folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă din punct de vedere tehnic, pentru a evita poluarea mediului cu noxe rezultate din combustie.



### - instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

Având în vedere calitatea utilajelor și a mijloacelor de transport, utilajele sunt dotate cu instalatiile pentru retinerea și dispersia poluantilor în atmosfera care se încadrează în directivele Uniunii Europene (acestea fiind de fabricație recentă cu catalizatori și implicit dotarea acestora cu motoare performante, de ultimă generație, cu grad de poluare foarte redus), se poate afirma că impactul emisiei gazelor de eșapament asupra atmosferei din zonă este mic, aceasta fiind în conformitate cu legislația aflată în vigoare - nesemnificativ.

#### Perioada de execuție

*Sursele mobile de poluare a aerului* sunt reprezentate de:

- emisiile de gaze de eșapament de la motoarele utilajelor angrenate în activitățile de sistematizare a terenului și de construcții: monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NOx), hidrocarburi, COV, particule;
- emisiile de pulberi (particule în suspensie) rezultate din curățarea terenului, transportul deșeurilor din construcții, transportul materialelor necesare;

#### Prognozarea impactului

Emisiile de gaze de eșapament de la motoarele utilajelor angrenate în perioada de execuție sunt emisii mobile, discontinue, de scurtă durată, și depind de numărul de utilaje grele angrenate în astfel de lucrări și de perioada de funcționare a acestora. Poluarea generată de autovehicule se încadrează în limitele admise, pentru că periodic, toate autovehiculele se supun reviziei tehnice, în cadrul unităților autorizate RAR, unde pe lângă starea tehnică generală se măsoară și noxele generate de gazele arse. Înscrisura noxelor în limitele admisibile pentru fiecare tip de autovehicul, constituie condiție de eliberare a vizei periodice referitor la verificarea tehnică.

Lucrările și măsurile prevăzute în proiect nu vor afecta semnificativ factorul de mediu aer. Efectele acestora vor fi de scurtă durată și de intensitate medie și se vor manifesta numai la nivel local și numai în timpul zilei. În această fază emisiile nu se cuantifică.

*In concluzie*, în perioada de execuție a proiectului, emisiile poluante, inclusiv zgomotul vor fi reduse prin utilizarea de utilaje și echipamente adecvate.

#### Perioada de funcționare

În perioada de exploatare a sistemului de irigație, activitatea mașinilor agricole și transportul produselor vor avea un impact negativ nesemnificativ asupra calității aerului, prin antrenarea de pulberi și emisia de gaze de eșapament.

### **3. Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor:**

#### - sursele de zgomot și de vibrații

- Mașinile și utilajele folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă cerințelor tehnice de nivel acustic astfel încât să nu depășească pragul fonetic și să impună reglementări pentru limitarea zgomotelor.
- Constructorul are obligația să asigure măsuri și dotări speciale pentru izolare și protecția fonetică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, să verifice eficiența acestora și să pună în exploatare numai pe cele care nu depășesc pragul fonetic admis.
- Autovehiculele și utilajele folosite pentru executarea lucrărilor vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazease în atmosferă; vor fi utilizate în traficul auto doar autovehicule predominant de la Euro 4 în sus; se va urmări posibilitățile de limitare a zonelor de lucru și a duratei lucrărilor; se va realiza curățarea zilnică a cailor de acces și din punctele de lucru de manipulare a diverselor materiale pentru a preveni formarea prafului; se



**S.C. AL TRADING S.R.L.**  
CRAIOVA, B-dul Carol I, nr. 84  
Tel / fax: 0251530180  
e-mail: [altrading71@yahoo.com](mailto:altrading71@yahoo.com)



vor controla și asigura măsurile împotriva imprastierii materialelor în timpul transportului și în amplasamentele destinate depozitării temporare a acestora.

**- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Nivelul de zgomot produs de motoarele utilajelor și mijloacelor de transport se încadrează în limita admisibilă de 60 dB pe perioada existenței organizării execuției.

Se va stabili viteza de circulație a autoturismelor în zona obiectivului.

Poluarea fonică în faza de execuție

Pentru faza de construire, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de utilajele/ echipamentele și mijloacele de transport folosite.

Sunt surse cu acțiune limitată în timpul zilei.

Nivelul sonor depinde în mare măsură de următorii factori:

- climatici
- viteza și direcția vântului, gradientul de temperatură și de vânt;
- absorbția undelor acustice de către sol, fenomen denumit „efect de sol”;
- absorbția în aer, dependentă de presiune, temperatură, umiditatea relativă, componenta spectrală

a zgomotului;

- topografia terenului;

- vegetație.

Utilajele folosite și puteri acustice asociate:

- buldozer:  $L_w = 115\text{dB(A)}$ ;
- autobasculantă:  $L_w = 107\text{dB(A)}$ .

Măsurile de diminuare a impactului în perioada de construire:

- Limitarea programului de lucru, în special acolo unde aceasta implică utilizarea de utilaje și echipamente producătoare de zgomot (ora 6 – ora 21);
- Limitarea nivelului de zgomot la valorile stabilite prin STAS 10009/88, prin alegerea echipamentelor adecvate și întreținerea periodică a acestora;
- Oprirea funcționării motoarelor utilajelor și vehiculelor în perioada de staționare.

*In concluzie*, în perioada de execuție a proiectului, emisiile poluante, inclusiv zgomotul vor fi reduse prin utilizarea de utilaje și echipamente adecvate.

**4. Protecția împotriva radiațiilor**

**- sursele de radiații**

În implementarea proiectului nu se utilizează surse de radiații.

**- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor**

Lucrările prevăzute în proiect nu presupun utilizarea de substanțe toxice.

**5. Protecția solului și a subsolului**

**- sursele de poluați pentru sol, subsol și ape freactice**

Scăpări accidentale de produse petroliere și uleiuri de la mijloacele auto; deșeuri provenite din activitatea de dezafectare a utilajelor și din faza de montaj tubulatură



## - lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Protecția solului și a subsolului se realizează prin măsuri de prevenire pentru evitarea poluării cu produse petroliere prin:

- alimentarea cu carburanți doar în locul destinat acestui scop (benzinării);
- schimbul de ulei se realizează în ateliere special amenajate;
- evitarea deversărilor accidentale ale unor substanțe periculoase (produse petroliere) și luarea de măsuri imediate.

**Solul** este definit ca stratul de la suprafața scoarței terestre format din particule minerale, materii organice, apă, aer și organisme vii, care îndeplinește funcții vitale pentru activitățile umane și pentru supraviețuirea ecosistemelor.

Implementarea proiectului trebuie să țină cont de următoarele acte normative:

- H.G. nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate.
- H.G. nr. 1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului.

### Perioada de execuție

*-sursele de poluanți pentru sol, subsol*

Sursele de poluanți pentru sol, subsol pot fi generate de scăpările accidentale de produse petroliere (combustibili și lubrifianți) în timpul executării lucrărilor. Pentru aceasta se va întocmi Planul de apărare împotriva poluărilor accidentale.

Solul nu este poluat de desfășurarea activității de exploatare.

### Perioada de funcționare

Eroziunea solului în cuprinsul sistemului de irigație se estimează a fi nesemnificativă pentru că terenul cu diferențe relativ mici de nivel este supus în special eroziunii eoliene, iar aceasta este mult redusă în perioada de irigare, atât datorită acoperirii cu culturi, cât și faptului că udarea crește coeziunea particulelor de sol.

Modernizarea stației SPP 15 B și a rețelei de distribuție a apei aferente din cadrul OUAI SPP 15B Maicanesti va produce schimbări în privința eroziunii solului.

Creșterea nivelului de udare scontată în viitor va produce doar o compactare nesemnificativă, ținând cont de faptul că udarea nu va depăși puterea de absorbție a solului și nu se vor produce bălțiri.

Lucrările agricole nu vor fi efectuate în perioade în care terenul este exagerat de ud și mașinile agricole ar putea distruge structura solului. O compactare redusă este favorizată și de structura bună a cernoziomurilor și solurilor aluviale care sunt predominante în zonă. Drenajul natural dublat de conducerea eficientă a sistemului de drenare va reduce efectul perioadelor cu umiditate mare.

Apa surselor de alimentare va conduce în timp la o creștere a salinizării solului, ce va trebui evitată prin tehnologii agricole adecvate.

Intensificarea udării va impune și creșterea cantității de îngrășăminte, necesare pentru a nu secătui resursa naturală a solului.

Pe măsura dezvoltării sectorului zootehnic se așteaptă și o creștere corespunzătoare a procentului de îngrășăminte naturale în cantitatea totală de îngrășăminte folosită.

Se estimează și o creștere a cantităților de pesticide utilizate, în special de viitoarele ferme comerciale.

### Prognozarea impactului

Impactul asupra solului în perioada de execuție a proiectului:



- impactul se va resimți pe toată suprafața de teren afectată de lucrări, dar nu se va resimți în arealul înconjurător;
- impactul nu va afecta alți receptori, caracteristici valoroase sau rare ale mediului sau arii ori zone protejate;
- impactul se va resimți pe termen scurt și temporar (perioada de realizare a lucrărilor);
- impactul va fi reversibil și remediabil; la terminarea lucrărilor de execuție se va asigura salubritatea întregului amplasament, inclusiv a zonelor adiacente;

#### Măsuri de diminuare a impactului

În vederea protecției solului, proiectul prevede lucrări de prevenire a poluării acestuia:

- organizarea de șantier va fi dotată cu toalete ecologice.
- pentru prevenirea poluărilor accidentale cu combustibil, lubrifianți, se vor utiliza utilaje și mijloace de transport având reviziile la zi.

În concluzie, se poate afirma că prin soluțiile constructive adoptate la realizarea investiției, posibilitatea poluării solului este nesemnificativă.

#### Geologia subsolului

Zona seismică de calcul și perioada de colt a fost stabilită în conformitate cu prevederile Normativului P 100-1/2006 "Normativ pentru proiectarea antisismică a construcțiilor". Zona în care sunt amplasate construcțiile sunt caracterizate prin următoarele valori ale coeficienților seismici de calcul:

- $A_g = 0,28$
- Perioada de colt  $T_c = 1,0$  secunde
- Zona subcrustală Vrancea "VR"

#### Impactul prognozat

Nu vor exista surse continue de poluare a subsolului. Măsurile constructive care vor asigura protecția solului, vor asigura inclusiv și protecția subsolului.

#### Măsuri de diminuare a impactului

- materialele care se vor utiliza în executarea lucrărilor proiectate nu prezintă risc de poluare pentru sol; materialele vor fi transportate în teren pe măsura utilizării lor și se vor depozita în spații special amenajate.

- în cazul poluărilor accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehicule și echipamente mobile se va proceda imediat la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară în saci în vederea predării la societăți autorizate specializate în vederea tratării/valorificării.

În concluzie, se poate afirma că prin soluțiile constructive adoptate la realizarea investiției, posibilitatea poluării subsolului este nesemnificativă.

### **6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect**

*- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect*

**Proiectul propus nu intra sub incidența art.28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare, conform Deciziei Etapei de Evaluare Inițială.**





**S.C. AL TRADING S.R.L.**  
CRAIOVA, B-dul Carol I, nr. 84  
Tel / fax: 0251530180  
e-mail: [altrading71@yahoo.com](mailto:altrading71@yahoo.com)



- **lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate**

Analiza și studiul condițiilor de desfășurare a activității, evaluarea impactului acesteia asupra mediului înconjurător a dus la concluzia ca activitatea este justificată din punct de vedere a dezvoltării economice a zonei unde se afla obiectivul.

Cel mai important lucru de mentionat este faptul ca unitatea doreste sa implementeze un proiect in domeniul irigatiilor.

In concluzie activitatea obiectivului este o activitate benefică, cu impact pozitiv asupra mediului prin asigurarea apei pentru irigații si implicit imbunatatirea mediului inconjurator.

## **7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public**

- **identificarea de obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional, etc.**

Având în vedere specificul, amplasamentul și vecinătățile se apreciază că impactul asupra așezărilor umane în perioada de execuție a lucrărilor propuse este nesemnificativ.

- **lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public**

Nu sunt necesare amenajari si dotari speciale de protectie intrucit in imediata vecinatate nu sunt amplasate asezari umane nici monumente istorice si de arhitectura sau alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional.

Lucrarile se vor realiza numai pe perioada de zi intre orele 08,00-17,00.

## **8. Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament:**

- **tipurile si cantitatile de deseuri de orice natura rezultate**

### Gospodărirea deșeurilor în perioada de execuție

Deșeurile provenite din lucrările propuse în proiect fac parte din următoarele grupe și vor fi colectate selectiv:

- deșeuri municipale amestecate: categoria 20, cod 20 03 01; cca 0,5 kg/zi.angajat;
- deșeuri tehnologice:
- pământ amestecat cu materii organice rezultate în urma sapturi (categoria 17, cod 17 05 04) și defrișării vegetației ierboase terasamente – retea interioara de irigații (categoria 02, cod 02 01 03);
- deșeuri din beton (beton degradat camin – montaj vana de linie): categoria 17, cod 17 01 01;
- deșeuri de ambalaje: ambalaje de hârtie-carton: categoria 15, cod 15 01 01 ; ambalaje din materiale plastice – cod 15 01 02;

Vor fi respectate prevederile Legii 211/2011 privind gestionarea deșeurilor și HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile. Vor fi respectate condițiile prevăzute în acordul de mediu

Aceste normative transpun Directiva cadru 75/442/CEE privind deșeurile, modificată prin directivele 91/156/CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE.



S.C. AL TRADING S.R.L.  
CRAIOVA, B-dul Carol I, nr. 84  
Tel / fax: 0251530180  
e-mail: [altrading71@yahoo.com](mailto:altrading71@yahoo.com)



Pământul amestecat cu materii organice rezultat în urma terasamentelor, după înlocuirea rețea distribuție apă se va folosi la astuparea tranșeei și se împrăștie în straturi de 20-30 cm pe lungimea conductelor înlocuite și ulterior se încorporează în sol.

Betonul degradat (camin vana linie), va fi transportat la o stație de concasare, iar pietrișul rezultat va fi folosit pentru a fi împrăștiat pe drumurile de acces din incinta sistemului de irigații.

Deșeurile de ambalaje generate vor fi valorificate prin agenți economici autorizați.

Deșeurile municipale amestecate vor fi preluate de operatorul local de salubritate în vederea eliminării la un depozit autorizat.

Gospodărirea deșeurilor în perioada de funcționare

În perioada de funcționare nu se vor genera deșeuri.

### Gestiunea substanțelor toxice și periculoase

Lucrările prevăzute în proiect nu presupun utilizarea de substanțe toxice.

În activitatea obiectivului sunt folosite unele substanțe care prezintă grade de periculozitate la manipulare. Dintre acestea amintim:

- motorina cu care sunt alimentate utilajele de lucru. Aceasta nu este depozitată la obiectiv și este adusă cu canistre metalice, alimentarea făcându-se direct din acestea.

- lubrifianți. Schimbarea uleiurilor la utilajele de lucru se va face la baza de producție a societății. Uleiul ars este recuperat în recipienți de tablă, depozitați și gestionați conform prevederilor HG 662/2001 modificată prin HG 441/2002 și 1159/2003.

Manipularea substanțelor se face în conformitate cu normativele privind ambalarea, manipularea și utilizarea acestora și anume:

- HG nr 597/2007 pentru modificarea și completarea Normelor metodologice privind clasificarea, etichetarea și ambalarea preparatelor periculoase aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 92/2003.
- **Ordin comun** al ministrului mediului și dezvoltării durabile, ministrului sănătății publice și ministrului muncii, solidarității sociale și al familiei nr. 1238/1461/718/2007 pentru modificarea și completarea Anexei nr.1 a Hotărârii Guvernului nr.347/2003 privind restricționarea introducerii pe piață și a utilizării anumitor substanțe și preparate periculoase.

- modul de gospodărire a deșeurilor: după punerea în funcțiune a obiectivului gestionarea gunoiului și a deșeurilor menajere se va face pe baza de contracte cu firme specializate.

Se va amenaja o platformă gospodărească cu europubele cu capac, diferențiate pe tip de deșeu

\* Constructorul trebuie să nu degradeze mediul natural sau amenajat prin depozitari necontrolate de deșeuri de orice fel.

- Măsurile enunțate mai sus au un caracter exhaustiv și se vor completa și cu altele menite să evite producerea oricărui eveniment.
- Lucrările proiectate nu sunt poluante pentru mediu înconjurător și nu sunt necesare pentru a se realiza protecția mediului pe perioada exploatării instalațiilor.
- Lucrările propuse pentru execuție nu afectează calitatea apelor, a aerului sau a solului, nu produc zgomote sau vibrații, nu sunt surse de radiații.
- În exploatarea instalațiilor nu se produc deșeuri și nici substanțe toxice.



## 9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

### - substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse

In procesul de reabilitare nu se vor stoca pe amplasament substante sau preparate chimice periculoase. Motorina, substanta periculoasa datorita gradului ridicat de inflamabilitate si a impactului asupra factorilor de mediu apa si sol in cazul unor deversari accidentale si care se utilizeaza pentru alimentarea motoarelor utilajelor care functioneaza in perimetrul de reabilitare, nu va fi stocata pe amplasament.

### B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenului, a apei si a biodiversitati

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

**Caracteristicile impactului potential, in masura in care aceste informatii sunt disponibile. O scurta descriere a impactului potential, cu luarea in considerare a urmatoarelor factori**

- **impactul asupra populatiei, sanatatii umane, faunei si florei, solului si folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotului si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ)**

Activitățile ce se vor desfășura pe amplasament: procurare si montaj agregat de pompare nou inclusiv instalatie hidromecanica, de forta si automatizare + extindere retea de distributie a apei pentru irigatii aferenta plotului SPP 15 B.

Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului calitativ al apei, calității aerului, climei, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente este redus.

Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ) este descrisă în tabelul nr. 1:

**Tabel nr. 1. Natura impactului**

Factori de mediu	Natura impactului			
	Direct/ Indirect	Secundar/ Cumulativ	Pe termen scurt, mediu sau lung	Permanent/ Temporar
Populație	I	S	S	T
Sănătate umană	I	S	S	T
Flora și fauna	I	S	S	T
Sol	D	S	S	P
Bunurile material	-	-	-	-
Apa	I	S	S	P
Aer	D	S	S	P
Clima	-	-	-	-
Zgomot și vibrații	I	S	S	T



Peisaj și mediu vizual	I	-	S	T
Patrimoniul istoric și cultural	-	-	-	-

*Notă: C-cumulativ; D-direct; I-indirect; M-mediu; P-permanent; S – scurt; T-temporar*

Prin executia lucrarilor aferente realizării proiectului nu se evacueaza în mediul ambiant substante reziduale sau toxice care sa afecteze calitatea solului, aerului, apei de suprafata sau subterana sau să aibă impact negativ asupra populației, faunei, florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului.

Impactul asupra populatiei, sanataii umane relația dintre societatea umană și mediul înconjurător este o reflecție a gradului de eficiență cu care societatea extrage și folosește resursele naturale, construiește habitatul uman și elimină resturile și deșeurile rezultate din aceste procese.

Amprenta pe care o lăsăm asupra mediului înconjurător este un barometru al durabilității dezvoltării economice și sociale. Conservarea mediului natural este astfel un dublu deziderat: ea reprezintă atât o reflecție a dezvoltării economice durabile cât și un indice al unui nivel superior de civilizație, care își planifică evoluția pe termen lung cu scopul de a îmbogăți viața fiecărui membru al comunității, acum și pentru generațiile care urmează.

#### **Factorul uman**

- Perioada de executie: Impact pozitiv: crearea de locuri de munca;
- Perioada de exploatare: impactul va fi pozitiv, ca urmare a dezvoltarii locale si regionale, imbunatatirii calitatii factorilor de mediu si a starii de sanatate a populatiei din zonele învecinate.

#### **Impactul asupra solului, florei si faunei**

- Perioada de executie: solul si vegetatia pot fi afectate ca urmare a operatiilor de modernizare a sistemului de irigatii
- Perioada de exploatare: impact nesemnificativ.

#### **Impactul asupra folosințelor**

Impact nesemnificativ.

#### **Impactul asupra bunurilor materiale**

Bunurile materiale nu sunt afectate.

#### **Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei**

Lucrarile proiectate nu prezinta surse de poluanti pentru apele de suprafata.

Apele de suprafata (din precipitatii) vor fi receptate si conduse catre emisar prin intermediul scurgerilor actuale care nu supotă modificări.

#### **Impactul asupra calității aerului**

Sursele de poluanti pentru aer sunt substantele poluante ce insotesc emisiile generate de funcționarea motoarelor care acționează utilajele grele folosite la realizarea proiectului.

#### **Impactul asupra climei**

Nu este cazul.

#### **Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor**

Impact nesemnificativ (utilaje silențioase în limitele reglementărilor).



### **Impactul asupra peisajului și mediului vizual**

Impactul asupra peisajului și mediului vizual este pozitiv lucrarea îmbunătățind din punct de vedere peisagistic arealul care se realizează.

### **Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural și interacțiunea dintre aceste elemente**

Nu sunt cunoscute în sit piese de patrimoniu istoric sau cultural care pot fi afectate de lucrarea inițiată.

Natura impactului :

- Direct
- Indirect
- Secundar
- Cumulativ

Termen:

- scurt
- mediu
- lung
- permanent
- temporar

Calitatea:

- pozitiv
- negativ
- extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate);

Nu este cazul ,deoarece impactul temporar este local și nesemnificativ.

- **extinderea impactului (zona geografica, numarul populatie/habitatelor/specii afectate)**

Impact relativ redus și local, pe perioada execuției proiectului și de funcționare a obiectivului;

- **magnitudinea si complexitatea impactului**

- **Impactul prognozat** Nu vor exista surse continue de poluare a subsolului.

Măsurile constructive care vor asigura protecția solului, vor asigura inclusiv și protecția subsolului.

Măsuri de diminuare a impactului

- materialele care se vor utiliza în executarea lucrărilor proiectate nu prezintă risc de poluare pentru sol; materialele vor fi transportate în teren pe măsura utilizării lor și se vor depozita în spații special amenajate.
- în cazul poluărilor accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehicule și echipamente mobile se va proceda imediat la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară în saci în vederea predării la societăți autorizate specializate în vederea tratării/valorificării.

În concluzie, se poate afirma că prin soluțiile constructive adoptate la realizarea investiției, posibilitatea poluării subsolului este nesemnificativă.

- **masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului asupra mediului**

Prognozarea impactului - Impactul asupra solului în perioada de execuție a proiectului:

- impactul se va resimți pe toată suprafața de teren afectată de lucrări, dar nu se va resimți în arealul înconjurător;



**S.C. AL TRADING S.R.L.**  
CRAIOVA, B-dul Carol I, nr. 84  
Tel / fax: 0251530180  
e-mail: [altrading71@yahoo.com](mailto:altrading71@yahoo.com)



- impactul nu va afecta alți receptori, caracteristici valoroase sau rare ale mediului sau arii ori zone protejate;

- impactul se va resimți pe termen scurt și temporar (perioada de realizare a lucrărilor);

- impactul va fi reversibil și remediabil; la terminarea lucrărilor de execuție se va asigura salubritatea întregului amplasament, inclusiv a zonelor adiacente;

Măsuri de diminuare a impactului În vederea protecției solului, proiectul prevede lucrări de prevenire a poluării acestuia:

- organizarea de șantier va fi dotată cu toalete ecologice.

- pentru prevenirea poluărilor accidentale cu combustibil, lubrifianți, se vor utiliza utilaje și mijloace de transport având reviziile la zi.

În concluzie, se poate afirma că prin soluțiile constructive adoptate la realizarea investiției, posibilitatea poluării solului este nesemnificativă.

Durata estimată a lucrărilor este de 2 ani.

#### **- natura transfrontiera a impactului**

Activitățile desfășurate pentru implementare și activitatea ulterioară a stației de irigații nu se înscriu în ANEXA 1 a Legea nr. 22/2001 (LISTA cuprinzând activitățile propuse), prin urmare proiectul nu generează impact transfrontalier.

### **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

#### **- dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu**

Respectand tehnologia de executie si reglementarile in vigoare referitoare la protectia mediului, impactul asupra calitatii factorilor de mediu va fi nesemnificativ. Periodic, in vederea monitorizarii riscurilor care pot determina calitatea factorilor de mediu vor fi efectuate masuratori si determinari ale poluantilor caracteristici unui astfel de tip de obiectiv pentru factorii de mediu: aer, apa, zgomot.

### **IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/proframe/strategii/documente de planificare**

**A. Justificarea incadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva cadru a deșeurilor, etc).**

1. Certificat de Urbanism

2. Autorizație de construire

#### **B. Investiția va fi finanțată :**

Program finanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală prin Sub-Măsură 4.3 - „Investiții pentru dezvoltarea, modernizarea sau adaptarea infrastructurii agricole și silvice - Componenta de Infrastructură de irigații - Domeniul de intervenție DI 5A Eficientizarea utilizării apei în agricultură,



## **X. Lucrari necesare organizarii de santier:**

### **- descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier**

- Lucrarile de constructii si instalatii aferente organizarii de santier vor fi constituite la OUA I SPP15B MAICANESTI in perimetrul imprejmuit al statiei SPP 15B sau in imediata apropiere, depozitarea materialelor principale se va facea la statia SPP 15B astfel se va asigura conditiile tehnice necesare pentru buna desfasurare a lucrarilor de C+M, o organizare de santier buna poate scadea timpul de executie al constructiei si tot printr-o buna organizare a santierului, clientul are certitudinea calitatii constructiei.

### **- descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier**

Impactul asupra solului in perioada de executie a proiectului:

- impactul se va resimti pe toata suprafata de teren afectata de lucrari, dar nu se va resimti in arealul inconjurator;
- impactul nu va afecta alti receptori, caracteristici valoroase sau rare ale mediului sau arii ori zone protejate;
- impactul se va resimti pe termen scurt si temporar (perioada de realizare a lucrarilor);
- impactul va fi reversibil si remediabil; la terminarea lucrarilor de executie se va asigura salubritatea intregului amplasament, inclusiv a zonelor adiacente;

#### Măsuri de diminuare a impactului

În vederea protecției solului, proiectul prevede lucrări de prevenire a poluării acestuia:

- organizarea de santier va fi dotata cu toalete ecologice.
- pentru prevenirea poluarii accidentale cu combustibil, lubrifianti, se vor utiliza utilaje si mijloace de transport avand reviziile la zi.

*În concluzie*, se poate afirma că prin soluțiile constructive adoptate la realizarea investiției, posibilitatea poluării solului este nesemnificativă.

### **- surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier**

- Intretinerea utilajelor si a mijloacelor de transport in vederea evitarii scurgerilor de combustibili si uleiuri uzate pe sol;
- Nu se vor repara si intretine utilaje/mijloace de transport in amplasament;
- Constructorul nu va executa conectari si deconectari care necesita intreruperea surselor de alimentare cu energie electrica si a altor utilitati sau modificarea retelelor de utilitati fara avizul scris al beneficiarului.
- Utilajele/mijloacele de transport nu se vor spala in zona aferenta amplasamentului.
- Depozitarea materialelor de constructii se va face in locuri amenajate corespunzator;
- La finalizarea lucrarilor, terenurile afectate prin realizarea lucrarilor vor fi aduse la stadiul initial de functionalitate;
- Personalul executantului va purta echipament de protectie si de lucru inscriptiionat cu numele societatii respective, pentru o mai buna identificare. Personalul executantului va fi instruit cu privire la raspunderile ce revin executantului cu privire la depozitarea si eliminarea deșeurilor, măsurilor de protecție și prim ajutor etc.



**S.C. AL TRADING S.R.L.**  
CRAIOVA, B-dul Carol I, nr. 84  
Tel / fax: 0251530180  
e-mail: [altrading71@yahoo.com](mailto:altrading71@yahoo.com)



**- dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu**

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu: Se va realiza un acces auto prevazut cu un sistem de curatare a rotilor utilajelor ( basculante, betoniere, excavatoare, etc..) La montarea containerelor si cabinelor WC - ecologice se vor respecta toate regulile de tehnica securitatii muncii, iar partea electrica va fi asigurata cu electricieni autorizati.

Lucrarile vor fi semnalizate atât în timpul zilei cât si în timpul noptii si în masura în care este posibil se va asigura paza utilajelor si securitatea zonei astfel incat sa se elimine riscul unor poluari accidentale datorate efractiilor.

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

**- lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii**

După realizarea proiectului, zonele afectate de lucrările de modernizare, se vor reface prin aducerea terenului la starea inițială.

Analiza de risc

Situații de risc în perioada de execuție

Riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și de tehnologiile utilizate – nu este cazul.

Situații de risc în perioada de funcționare

Nu este cazul.

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale  
O.U.A.I. SPP 15B MAICANESTI va acționa în baza Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. Măsurile cuprinse în acest plan vor fi menționate în contractul de execuție a lucrărilor de construcții proiectate, cu respectarea Legislației românești privind Securitatea și Sănătatea Muncii (SSM), Paza contra incendiilor, Paza și Protecția Civilă, Regimul deșeurilor și altele. Se vor respecta prevederile Proiectelor de execuție, a Caietelor de sarcini, a Legilor și normativelor privind calitatea în construcții.

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea construcțiilor

Inchiderea/dezafectarea/demolarea construcțiilor hidrotehnice se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. O.U.A.I. SPP 15 B MAICANESTI va solicita și obține acordul de mediu pentru proiectele de dezafectare aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului daca va fi cazul.

Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Aceste modalități se vor stabili, dacă va fi cazul, la momentul luării deciziei privind desființarea obiectivului și depind de strategia care se va adopta în ceea ce privește utilizarea ulterioară a terenului.

**XII. Anexe – piese desenate**

**1. Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor**





**S.C. AL TRADING S.R.L.**  
CRAIOVA, B-dul Carol I, nr. 84  
Tel / fax: 0251530180  
e-mail: [altrading71@yahoo.com](mailto:altrading71@yahoo.com)



- **formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie, etc)**

Se ataseaza plan de amplasament si planuri de situatie.

- **planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)**

În cazul proiectului lucrarile ce urmeaza a fi executate nu se vor folosi amplasamente temporare. Nu sunt necesare căi de acces provizorii, circulația realizându-se pe rețeaua de drumuri existente. Executantul va întreține drumurile de acces în stare corespunzătoare pentru trecerea sigură și fără probleme a vehiculelor și instalațiilor până la terminarea lucrărilor.

## 2. Schemele-flux pentru:

- **procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare**

### Poluarea apei freatică

În general, poluarea freaticului este un fenomen ireversibil și ca atare, depoluarea acestui tip de apă este anevoioasă, dacă nu chiar imposibilă.

Principalele cauze pentru care apele freatică nu corespund cerințelor pentru a fi utilizate direct în scopuri potabile sunt:

- poluarea apelor de suprafață,
- condițiile și procesele hidrogeochimice naturale care favorizează trecerea în soluție a diferiților anioni și cationi,
- dezvoltarea intensivă a agriculturii în ultimele decenii cu utilizarea excesivă a îngrășămintelor chimice pe bază de azot și fosfor și a pesticidelor, care a condus la acumularea în sol a unora dintre aceștia,
- efectele pasivității fostelor complexe zootehnice de capacități mari privind măsurile pentru conservarea factorilor de mediu,
- particularitățile climatice, hidrogeologice și exploatarea sistemelor de irigații care au contribuit la mineralizarea materiei organice din sol și migrația substanțelor rezultate din aceste procese.

Substanțele agrochimice aplicate pe terenurile agricole vor fi levigate de apa de irigare și cea pluvială și în timp, vor ajunge și în apa freatică, în care vor aduce un aport de nutrienți, pesticide și metale grele. Întrucât nu sunt disponibile date privind nivelul actual de poluare, dar este cunoscut acest mecanism poluant, monitorizarea apei freatică este cea care va cuantifica fenomenul. Controlul acestei poluări se va face prin monitorizare a calității apei din puțurile de control existente în perimetrul ariei reabilitate a sistemului de irigații.

### Evacuarea apelor uzate de pe amplasamentul proiectului

In perioada de construcție evacuarea apelor uzate menajere se va face în toalete ecologice.

In perioada de funcționare: nu sunt generate ape uzate tehnologice.

## 3. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului

Daca membrii autoritatilor reprezentante in Comisia de Analiza Tehnica vor solicita alte piese desenate referitoare la Proiect acestea vor fi transmise ulterior.



**XIII. Pentru proiectele pentru care in etapa de evaluare initiala autoritatea competenta pentru protectia mediului a decis necesitatea demararii procedurii de evaluare adecvata, memoriul va fi completat cu:**

- a) descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele georgrafice (Stereo 70) ale amlasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970 sau de un tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X,Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 1970.

Proiectul propus nu intra sub incidenta art.28 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor natural protejate, conservarea habitatelor natural, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr.49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, conform Deciziei Etapei de Evaluare Initiala.

- b) Numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Nu este cazul. Proiectul propus nu intra sub incidenta art.28 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr.57/2007

- c) Prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului

Nu este cazul. Proiectul propus nu intra sub incidenta art.28 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr.57/2007

- d) Se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar

Nu este cazul. Proiectul propus nu intra sub incidenta art.28 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr.57/2007

- e) Se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar

Nu este cazul. Proiectul propus nu intra sub incidenta art.28 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr.57/2007

- f) Alte informatii prevazute in ghidul metodologic privind evaluarea adecvata

Nu este cazul. Proiectul propus nu intra sub incidenta art.28 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr.57/2007



**S.C. AL TRADING S.R.L.**  
CRAIOVA, B-dul Carol I, nr. 84  
Tel / fax: 0251530180  
e-mail: [altrading71@yahoo.com](mailto:altrading71@yahoo.com)



#### **XIV. Proiect ce are legatura cu apele:**

##### **1. Localizarea sursei de alimentare cu apa a sistemului de irigatii apartinand Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare, Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Brăila, conform Autorizatiei emisa de AN APELE ROMANE:**

Alimentarea cu apa a statiei SPP 15B se face de catre Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare, Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Brăila din Raul Siret prin statia de baza SPA Namoloasa, canalul de aductiune CA Namoloasa, statia de repompare SRPA 0, canalul de aductiune CA1, statia de repompare SRPA 1, canalul de distributie CD4 pana la SPP 15B.

- **bazinul hidrografic:** XII – 1.000.00.00.00.0 – Raul Siret

Coordonate stereo SPA Namoloasa :

X: 449 873

Y: 697 538

- **Cod si denumire corp de apă de suprafata:** RORW12.1\_B9: baraj Calimanesti-cf. Dunare

- **curs de apa :** Alimentarea cu apa a statiei SPP 15B se face de catre Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare, Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Brăila din Raul Siret prin statia de baza SPA Namoloasa, canalul de aductiune CA Namoloasa, statia de repompare SRPA 0, canalul de aductiune CA1, statia de repompare SRPA 1, canalul de distributie CD4 pana la SPP 15B.

##### **2+3. Identificarea starii ecologice/potentialului ecologic si identificarea obiectivului de mediu.**

Conform Planului de management al bazinului hidrografic care are ca principal obiectiv atingerea unei “stari bune” a apelor de suprafata si subterane prin:

- Reducerea emisiilor de substante periculoase
- Reducerea poluarii apelor
- Reconstructia ecologica a raurilor

Planul de management evidentiaza factorii majori care influenteza gospodaria apei intr-un bazin hidrografic, stabileste criteriile comune privind cerintele Directivei Cadru si defineste orientarile fundamentale privind gospodaria durabila, unitara, echilibrata si complexa a resurselor de apa. Planul de management al bazinului hidrografic (PMBH) trebuie corelat atat cu programele de dezvoltare si etapizare cat si cu planurile de amenajare a bazinelor hidrografice (PABH).

Conform Ordinului 913/2001 si Legii Apelor 310/2004 Administratia Nationala „Apele Romane” elaboreaza Schemele Directoare si de Amenajare a Bazinelor Hidrografice care sunt formate din PMBH si PABH. In acest scop la nivelul Administratiei Nationale “Apele Romane” a fost creata Directia Planuri de Management si Cooperare Internationala iar in cadrul Directiei Apelor Vrancea s-a desemnat colectivul „Plan de Management Bazinal”. La nivelul fiecarui sistem de gospodarie a apelor a fost desemnata cate o persoana care raspunde de aceasta activitate.

**SC AL TRADING SRL**  
**Ing. Rezeanu Florin**  
**Semnatura si ștampila**

**OUI SPP 15B MAICANESTI**  
**reprezentant legal PROIECT**  
**Domnul ALBU FLORIN**