

**MEMORIU DE PREZENTARE  
PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU  
CONFORM LEGII 292/2018**

**PROIECT:  
INFIINȚARE PLANTAȚIE DE ALUN, ÎMPREJMUIRE ȘI SISTEM  
DE IRIGARE**

**BENEFICIAR:  
SC PLANTALUN SRL**

# **MEMORIU DE PREZENTARE**

## **I. Denumirea proiectului: INFIINȚARE PLANTAȚIE DE ALUN, ÎMPREJMUIRE ȘI SISTEM DE IRIGARE**

**II Titular: SC PLATALUN SRL** cu sediul in mun. Salonta, Piata Libertatii nr. 22, ap. 1, jud Bihor; telefon: 0754480280; e-mail: [tumikimpex@gmail.com](mailto:tumikimpex@gmail.com)

**Administrator:** Ionescu Nicolae domiciliat in mun Salonta str. Crisan nr. 56, judetul Bihor

**Adresa proiectului: extravilanul localitatii Bicaci, com. Gepiu, judetul Bihor, conform nr. cad. 54704, 54705, 54706, 54707, 54708, 54727, 54726, 54725, 54724, 54723, 54722, 54721, 54720, 54782, 54781, 54780, 54779, 54777 54776, 54775, 54774, 54719, 56327, 54494, judetul Bihor.**

**Persoana de contact:** Nistor Andrei, tel: 0757679008; email: [ecoproconsult@yahoo.com](mailto:ecoproconsult@yahoo.com)

## **III. DESCRIEREA CARCATERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT**

### **a) Un rezumat al proiectului**

Investiția propusă constă în:

- înființarea unei plantații de alun în sistem superintensiv pe terenurile cu CF nr. 54704, 54705, 54706, 54707, 54708, 54727, 54726, 54725, 54724, 54723, 54722, 54721, 54720, 54782, 54781, 54780, 54779, 54777 54776, 54775, 54774, 54719, 56327, 54494 cu o suprafața totală de 42,88 ha din care efectiv plantată fiind o suprafața de 40,14 ha.
- realizarea unui sistem de irigații prin picurare
- împrejmuire cu gard de protecție în lungime totală 6 468 ml
- realizarea a 2 lagune pentru acumularea apei pentru irigat, cu suprafața de 100 mp, fiecare cu adâncimea de 1,2 m.

**Se intenționează ca investiția să se realizeze prin accesarea submăsurii DR-15 „Investiții în exploatarea pomicele”, prin înființarea unei livezi de alun în sistem, convențional superintensiv.**

### **b) Justificarea necesității proiectului**

Beneficiarul dorește implementarea proiectului pentru a valorifica potențialul agricol al terenurilor luate în considerare, considerând acest proiect ca o investiție pe termen lung.

### **c) Perioada de implementare propusă**

Perioada de implementare propusă pentru proiect este de aproximativ 6 luni, de la obținerea Autorizației de construcție.

#### **d) Planse reprezentand limitele ampalsamentului proiectului**

Plansele reprezentand limitele amplasamentului proiectului au fost listate si atasate in format A3 la prezentul memoriu

Vecinatati:

La nord: Teren arabil;

La sud: teren arabil;

La est: teren arabil

La vest: teren arabil;

#### **e) O descriere a caracterisitcilor fizice ale intregului proiect**

##### **Descrierea structurala a viitoarei investitii:**

Investitia propusa consta in:

- infiintarea unei plantatii de alun in sistem superintensiv pe terenurile cu CF nr. 54704, 54705, 54706, 54707, 54708, 54727, 54726, 54725, 54724, 54723, 54722, 54721, 54720, 54782, 54781, 54780, 54779, 54777 54776, 54775, 54774, 54719, 56327, 54494 cu o suprafata totala de 42,88 ha din care suprafata de 40,14 ha va fi efectiv plantata
- realizarea unui sistem de irigatii prin picurare
- imprejmuire cu gard de protectie in lungime totala 6 468 ml
- realizarea a 2 lagune pentru acumularea apei cu suprafata de 100 mp, fiecare cu adancimea de 1,2 m.

Terenul este impartit in 6 parcele astfel:

Parcela	Suprafata totala (ha)	Suprafata plantata (ha)	Perimetru (ml)
1	8,67	8,09	1270
2	19,15	18,31	1810
3	4,97	4,76	917
4	4,86	4,36	1029

Toate parcelele in suprafata totala de 40,14 ha se vor planta cu alun la distantele de plantare de 4,5 m x 3,25 m, necesarul de pomi la hectar este de 667 pomi/ha, la toata suprafata va fi necesar 26 773 buc., iar cu rezerva de 5 % = 28.112 buc.

##### **Imprejmuirea plantatiei.**

Pentru protejarea plantatiei de pomi impotriva rozatoarelor mari (iepuri, caprioare) este necesar a se efectua o imprejmuire din gard pe stalpi de beton si plasa de sarma. Se folosesc stalpi de 2,4 m amplasati la 2,5 m unul de altul si fixati in gropi de 0,60 m. Plasa de sarma are latimea de 1,7 m aceasta se amplaseaza pe stalpii din beton fiind ingropata 20 cm in sol si fixata cu carlige, ptr ca vanatul sa nu poata

intra în plantație ridicând plasa. Pentru rigidizarea plasei de sârmă se trag trei rânduri de sârmă galvanizată de 2,5 mm, o sârmă în partea superioară un rând la mijloc și un rând la partea inferioară.

La partea superioară a gardului se montează două rânduri de sârmă ghimpată.

Gardul este amplasat pe perimetru exterior al plantației, pe cele 6 parcele lungimea totală este de 6 468 ml, din care: parcela 1 - 1 270 ml ; parcela 2 - 1 810 ml ; parcela 3 - 917 ml ; parcela 4 - 1 029 ml; parcela 5 – 642 ml și de 800 ml la parcela 6.

Gardul este cu caracter provizoriu, după epuizarea plantației toate elementele se pot demonta și monta într-un alt amplasament, stâlpi nu se fixează în beton.

## **Racordarea la rețelele utilitare existente în zona**

### **1 Alimentarea cu apă pentru irigații :**

Apa pentru irigații va fi asigurată **din 2 foraje existente pe amplasament.**

Coordonate STEREO 70 foraj 1: X= 254 756,765; Y = 602 098,715

Coordonate STEREO 70 foraj 2: X= 258 396,500; Y = 607 698,000

Debite caracteristice:

zilnic maxim: 160,64 mc/zi (3,72 l/s)	anual maxim: 14 458 mc
zilnic mediu: 133,87 mc/zi (3,10 l/s)	anual mediu: 12 048 mc
zilnic minim: 107,10 mc/zi (2,50 l/s)	anual minim: 9 639 mc

Perioada de udare va fi de 90 zile/an, 12 ore/zi.

Captarea: forajele sunt echipate cu pompe submersibile având Q=6 mc/h H=89 mCA, P=3 KW. Apa se va colecta în 2 lagune cu suprafața de 100 mp având adâncimea de 2 m, care vor fi amplasate în imediata apropiere. Digurile de protecție vor avea o lățime de 2 m, întreaga suprafață de stocare a apei va fi protejată de o membrană din material plastic, cu specific al acestor tipuri de acumulări statice.

Stația de pompare va fi compusă din următoarele echipamente:

- Sorb de absorbție cu clapeta atasat la pompa trifazată de suprafață care va aspira apa din laguna și o va împinge în sectoarele de irigații.
- Pompa trifazată cu puterea de 50-60 KW, de suprafață, etajată și care va fi alimentată din sistemul de alimentare cu energie electrică care va pompa apa într-un sistem de pompare format dintr-un filtru tip turbion din care se va ajunge într-un sistem de filtrare cu nisip și autospălare, unde apa va fi filtrată corespunzător utilizării în sistemul de irigare prin picurare
  - Din filtre apa va trece printr-un apometru de măsură a debitelor și consumului în mc după filtre va exista un sistem de fertirigare automatizat prin care se vor administra îngrășăminte conform necesarului de dezvoltare al plantelor.
- Apa va fi pompată prin conducte din PVC cu  $\Phi = 100 - 140$  mm, care sunt

conducte magistrale, care vor duce apa în partea de sus a parcelelor din amplasament, asigurand un debit si o presiune corespunzatoare pentru irigarea

Retea de distribuție: - transportul apei se va realiza de la lagună prin pompare cu ajutorul unei pompe cu  $Q= 20-95$  l/h.

- tuburi de picurare din PE cu  $D_n= 18-20$  mm și  $L= 3000$  ml

Instalația de irigat va fi prevăzută cu sonde de măsurare a umidității din sol care vor comanda central sistemul si implicit sectoarele de irigare prin electrovalve.

Se va avea în vedere urmărirea precipitațiilor anuale mai ales din timpul verii și corelarea acestora cu necesarul plantelor, optimizandu-se astfel irigațiile pentru a asigura buna creștere a plantației.

## **2. Alimentarea cu apa in scop potabil:**

Apa in scop potabil pentru personalul muncitor se va asigura sub forma imbuteliata din comert.

## **3 Alimentarea cu apa in scop igienic-o sanitar si menajer.**

Nu este cazul ;

## **4 Instalația de canalizare**

Pe amplasament se va monta o toaleta ecologica pentru personalul muncitor, care periodic se va vandanja pe baza contract de prestari servicii cu o societate autorizata in acest sens.

## **4 Energia electrică**

Energia electrica va fi asigurata din rețeaua locala pe baza de contract.

## **5 Instalația de încălzire**

Nu este cazul.

## **Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei**

Deșeurile rezultate (sticle din PET) vor fi ținute strict sub control printr-o depozitare corespunzătoare. Se vor evita potențialele efecte negative asupra factorilor de mediu sol și ape subterane.

După terminarea lucrărilor, se va asigura curățenia spațiilor de desfășurare a activităților. Se va asigura refacerea amplasamentului pe care se va organiza eventuale variante provizorii de circulație.

În cazul în care, în perioada de execuție, vor apărea ca necesare și alte măsuri față de cele prevăzute, se va completa lista cu lucrări necesare pentru protecția mediului.

## **Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente.**

Nu se vor amenaja cai noi de acces si nu se au in vedere nici schimbari ale celor existente.

## **Resurse naturale folosite in constructie si functionare**

In vederea implementarii proiectului, nu se are in vedere utilizarea de resurse naturale de nici un fel.

**Planul de executie, cuprinzand fara de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara**

Durata de realizare a investiei este de 6 luni de la data obtinerii autorizatiei de constructie.

### **Relatia cu alte proiecte existente sau planificate**

Proiectul propus nu se afla in relatie directa cu nici un alt proiect existent sau planificat din zona.

### **Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare**

Nu este cazul.

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

Nu sunt necesare lucrari de demolare pentru implementarea proiectului.

### **V. Descrierea ampalasarii proiectului**

Proiectul analizat se intentioneaza a se implementa pe o suprafata tota de 42,88 mp, pe terenuri arabile identificate sub urmatoarele numere cadastrale: 54704, 54705, 54706, 54707, 54708, 54727, 54726, 54725, 54724, 54723, 54722, 54721, 54720, 54782, 54781, 54780, 54779, 54777, 54776, 54775, 54774, 54719, 56327, 54494

Categoria de folosinta a terenurilor: arabil;

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

### **1 Protectia calitatii apelor**

Apa pentru irigatii va fi asigurata **din 2 foraje existente pe amplasament.**

Captarea: forajele sunt echipate cu pompe submersibile având  $Q=6$  mc/h  $H=89$  mCA,  $P=3$  KW. Apa se va colecta în 2 lagune cu suprafața de 100 mp având adâncimea de 2 m, care vor fi amplasate în imediata apropiere. Digurile de protecție vor avea o lățime de 2 m, întreaga suprafață de stocare a apei va fi protejata de o membrana din material plastic, cu specific al acestor tipuri de acumulari statice.

Rețea de distribuție: - transportul apei se va realiza de la lagună prin pompare cu ajutorul unei pompe cu  $Q= 20-95$  l/h.

- tuburi de picurare din PE cu  $D_n= 18-20$  mm și  $L= 3000$  ml

Instalația de irigat va fi prevăzută cu sonde de măsurare a umidității din sol care vor comanda central sistemul și implicit sectoarele de irigare prin electrovalve.

Se va avea în vedere urmărirea precipitațiilor anuale mai ales din timpul verii și corelarea acestora cu necesarul plantelor, optimizandu-se astfel irigațiile pentru a asigura buna creștere a plantației.

Pe amplasament se va monta o toaleta ecologica pentru personalul muncitor, care periodic se va vidanța pe baza contract de prestari servicii cu o societate autorizata în acest sens.

## **2 Protecția aerului**

Din punct de vedere al impactului asupra atmosferei, nu se va înregistra influența asupra calitatii aerului pe perioada de implementare a proiectului.

Ținând cont de anvergura investiției și condițiile de dispersie din zonă se apreciază că nu vor exista influențe majore, cuantificabile, în ceea ce privește calitatea aerului în zonă.

## **3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Se vor utiliza echipamente și utilaje performante, care să genereze nivele minime de zgomot.

## **4 Protecția împotriva radiațiilor**

Nu este cazul.

## **5 Protecția solului și a subsolului**

Deșeurile rezultate (sticle din PET) vor fi ținute strict sub control printr-o depozitare corespunzătoare. Se vor evita potențialele efecte negative asupra factorilor de mediu sol și ape subterane.

După terminarea lucrărilor, se va asigura curățenia spațiilor de desfășurare a activităților. Se va asigura refacerea amplasamentului pe care se va organiza eventuale variante provizorii de circulație.

În cazul în care, în perioada de execuție, vor apărea ca necesare și alte măsuri față de cele prevăzute, se va completa lista cu lucrări necesare pentru protecția mediului.

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

Conform datelor analizate și a poziției amplasamentului față de Siturile Natura 2000, proiectul propus **nu intra** sub incidența art. 28, din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,.

Totodată însă, beneficiarul va ține cont de următoarele măsuri pentru protecția biodiversității din vecinătatea zonei studiate:

- se va evita distrugerea tufișurilor și arbuștilor din vecinătatea plantației;
- se va interzice afectarea de către infrastructura temporară, creată în perioada de desfășurare a proiectului, a altor suprafețe decât cele pentru care a fost întocmit prezenta documentație;
- se va interzice depozitarea de materiale de construcție și a deșeurilor în afara perimetrului destinat proiectului;

## **7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Având în considerare faptul că distanța până la cea mai apropiată zonă locuită este mai mare de 1000 metri și faptul că obiectivul este amplasat în zonă rurală, se consideră că impactul produs asupra așezărilor umane este relativ unul inexistent.

Datorită naturii temporare a lucrărilor, se estimează că locuitorii din zonele imediat adiacente nu vor fi afectați deloc prin expunerea la atmosfera poluată, generată de lucrările din timpul fazei de execuție.

In perioada executarii lucrarii de constructie a obiectivului se va avea in vedere aspectul salubru al zonei, semnalizarea lucrarilor si asigurarea unui ritm corespunzator de lucru cu efecte asupra minimizarii timpului necesar pentru implementare.

## **8 Gospodărirea deșeurilor**

Se vor asigura dotarile necesare pentru colectarea deșeurilor generate (flacoane din PET), atat pe perioada de implementare a proiectului, precum si contracte cu societati autorizate sa preia deșeurile generate in vederea valorificarii/eliminarii, dupa caz.

Printre masurile cu caracter general ce trebuie adoptate in vederea asigurarii unui management corect al deșeurilor produse in perioada executarii lucrarilor de amenajare, se numara urmatoarele:

- ◆ evacuarea ritmica a deșeurilor din zona de generare in vederea evitarii formarii de stocuri
- ◆ alegerea variantelor de reutilizare si reciclare a deșeurilor rezultate, ca prima optiune de gestionare si nu eliminarea acestora la un depozit de deșeuri;
- ◆ se vor respecta prevederile si procedurile H.G. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
- ◆ se interzice abandonarea deșeurilor si/sau depozitarea in locuri neautorizate;

Pentru fiecare tip de deșeu generat se vor amenaja sisteme temporare de stocare corespunzatoare, astfel incat sa nu existe riscul poluarii factorilor de mediu.

## **9 Gospodărirea substantelor toxice și periculoase**

In vederea implementarii proiectului nu se prevede utilizarea de substante chimice periculoase.

Nu se vor depozita substante cu caracter periculos pe amplasament.

Se vor respecta cerintele de monitorizare impuse de catre autoritatea competenta de mediu.

### **B. Utilizarea resurselor naturale**

Atat in perioada de implementare cat si in perioada de exploatare proiectului, ca resursa naturala utilizata este considerata apa subterana.

## **VII DESCIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT**

Avand in vedere caracteristicile proiectului propus si faptul ca acesta se implementa intr-o perioada scurta de timp, cca. 6 luni de zile, se considera ca nu exista aspecte de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect.

## **VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

Pentru implementarea proiectului se vor respecta cerintele de monitorizare stabilite de catre Autoritatea competenta pentru Protectia Mediului. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea factorilor de mediu din zona.

## **IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICATE**

Nu este cazul.

## **X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

Nu este necesara organizarea de santier pentru implementarea proiectului.

## **XI LUCRARI REFACERE AMPLASAMENT LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA A ACTIVITATII**

Din punct de vedere a protecției mediului, se vor lua măsuri specifice pe perioada realizării construcției:

- evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata execuției
- managementul deșeurilor rezultate din lucrările de construcții va fi în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi atât în responsabilitatea titularului de proiect, cât și a constructorului ce realizează lucrările
- se vor amenaja spații ce au ca destinație depozitarea temporară a deșeurilor rezultate în timpul realizării construcțiilor, în conformitate cu OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor; acestea vor fi transportate și depozitate pe bază de contract cu unitățile autorizate din punct de vedere al mediului.
- nu se vor depozita materii prime, materiale sau deșeuri în afara perimetrului amenajat al obiectivului

La executarea lucrărilor se vor respecta normele în vigoare sanitare, PSI, de protecție a muncii și de gospodărire a apelor și deșeurilor.

Nu se vor realiza lucrări de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport în cadrul obiectivului de investiții.

## **XII. Anexe**

- Piese desenate;
- Certificatul de urbanism;

## **XIII. PROIECTE CARE INTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANTA DE URGENTA A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI, A FAUNEI SALBATIC, APROBATA CU MODIFICARI SI COMPLETARI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICARILE SI COMPLETARILE ULTERIOARE**

### **a) Descrierea succinta a proiectului**

Investiția propusă constă în:

- înființarea unei plantații de alun în sistem superintensiv pe terenurile cu CF nr. 54704, 54705, 54706, 54707, 54708, 54727, 54726, 54725, 54724, 54723, 54722, 54721, 54720, 54782, 54781, 54780, 54779, 54777 54776, 54775, 54774, 54719, 56327, 54494 cu o suprafața totală de 42,88 ha din care efectiv plantată fiind o suprafața de 40,14 ha.
- realizarea unui sistem de irigații prin picurare

- împrejmuire cu gard de protecție în lungime totală 6 468 ml
- realizarea a 2 lagune pentru acumularea apei cu suprafața de 100 mp, fiecare cu adâncimea de 1,2 m.

**Se intenționează ca investiția să se realizeze prin accesarea submăsurii DR-15 „Investiții în exploatarea pomicele”, prin înființarea unei livezi de alun în sistem, convențional superintensiv.**

**b) Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar**

Nu este cazul.

**c) Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului**

Nu este cazul.

**d) Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătura directă sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.**

Proiectul propus nu are legătura directă și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

**e) Impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar**

Având în vedere că pe amplasament și în imediata vecinătate a acestuia nu au fost identificate specii și habitate de interes comunitar și nici locuri de cuiburi a unor specii avifaunistice, considerăm că nu există un impact semnificativ asupra speciilor și habitatelor naturale protejate.

**Concluzii**

Impactul potențial asupra factorilor de mediu nu se manifestă în nici o etapă de implementare a proiectului. Astfel, se disting: perioada de realizare și cea de exploatare a obiectivului.

Activitățile de construcție, derulate în perioada de construcție a proiectului nu vor afecta în mod specific calitatea aerului, apei, solului, respectiv a stării de conservare a biodiversității –

În perioada de operare, nu se va înregistra nici un impact asupra mediului. Lucrările propuse prin prezentul proiect nu produc efecte transfrontaliere.

Din punct de vedere al mărimii și complexității proiectului se estimează că acesta va fi redus, temporar și local, variabil și reversibil.

Întocmit,  
ing. Nistor Andrei