

"Modernizare și re tehnologizare plot SPP15B din cadrul OUAI SPP15B MĂICĂNEȘTI" – Memoriu de prezentare

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

"MODERNIZARE SI RETEHNOLOGIZARE PLOT SPP15B DIN CADRUL OUAI SPP15B MAICANESTI".

II. Titular:

- **Numele companiei: O.U.A.I. SPP 15B MAICANESTI**
- **Adresa postala:** : Comuna Măicănești, sat Măicănești, județul Vrancea
- **Numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet:**
Telefon: 0730.050.944
Adresa de e-mail: spp15b@gmail.com
- **Numele persoanelor de contact:**
 - a) reprezentant legal Proiect: Albu Florin.
 - b) responsabil Protecția mediului: Albu Florin.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

a) Un rezumat al proiectului:

Proiectul propune lucrări de modernizare și re tehnologizare care au ca scop reabilitarea infrastructurii secundare de irigații a OUAI SPP 15B MAICANESTI, JUDEȚUL VRANCEA, in suprafata bruta de 1295 ha brut și 1267 ha net.

Suprafata pe care se vor realiza lucrările propuse este de 746,50 ha din totalul de 1267 ha (suprafata neta a organizatiei).

Proiectul se încadrează în:

- Anexa nr. 2, art. 1 alin c) din Legea nr. 292/2018: proiecte de gospodărire a apelor pentru agricultură, inclusiv proiecte de irigații și desecări;
- prevederile art. 48 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare: lucrările care se construiesc pe ape sau care au legătura cu apele: lucrări de folosire a apelor, cu construcțiile și instalațiile aferente: pentru irigații.

"Modernizare și re tehnologizare plot SPP15B din cadrul OUAI SPP15B MĂICĂNEȘTI" – Memoriu de prezentare

OUAI SPP 15B MĂICĂNEȘTI este situat în amenajarea de irigații Cioraști – Maicanesti, pe teritoriul administrativ al comunei Măicănești și se învecinează cu:

- la nord: plot SPP 15 A;
- la sud-est: extravilan sat Cuza Vodă – UAT Salcia Tudor, județul Brăila;
- la vest: extravilan comuna Ciorăști;
- la est: limita amenajare Ciorăști – Măicănești;
- la sud-vest : UAT Cioraști.

Sursa de alimentare o constituie raul Siret. Aducțiunea apei se face de la Siret prin stația de baza SPA Namoloasa, canalul de aducțiune CA Namoloasa, stația de repompare SRPA 0, canalul de aducțiune CA1, stația de repompare SRPA 1, canalul de distribuție D4 și stația de punere sub presiune SPP 15B.

Situația existentă:

Stația de pompare SPP 15B este amplasată pe canalul de aducțiune CA24, a fost proiectată pentru un debit total de 1600 mc/h care să asigure apa necesară irigației unei suprafețe de 465 ha.

Stația este formată din cuvă și anexa electrică (sala instalației electrice) și este dotată cu agregate de pompare: pompă tip: MA 200 = 2 buc și MV 253 = 3 buc, instalație hidromecanică, instalație de forță și comandă, instalație electrică curent operativ cc și instalație electrică iluminat.

Sistemul de conducte de distribuție a apei pentru irigații plot 15B – SPP15B este compus din:

- conductă principală CP , L = 400 m, diametrul = 400 mm,
- pivoți 6 buc/ antene ? L = P1- 380 m, P2 -971 m, P3 – 643 m, P4 – 580 m, P7 – 521 m, P8 – 515 m,
- hidranți 112 buc,
- piese speciale pe conducte (ramificații, reducții, coturi, etc),
- vane de linie 5 buc, instalație de aerisire-deaerisire.

La OUAI SPP15 B au mai fost efectuate lucrări de modernizare.

Situația propusă:

Se propun lucrări de modernizare și re tehnologizare care au ca scop reabilitarea infrastructurii secundare de irigații, după cum urmează:

- procurare și montare **agregate de pompare**, pompe: MA200 = 2 buc. x 200 mc/h și MV253 = 3 buc. x 400 mc/h, pompa orizontală cu motor 132kw;
- **instalații hidromecanice și ansambluri de protecție**: clapete, vane fluture, compensatori ;
- **instalații de forță și automatizare**; toate agregatele folosite sunt prevăzute cu convertizoare, dar și cele prevăzute în proiect vor avea convertizoare;
- **extinderea rețelei de distribuție** a apei: execuție conductă principală **CP 5670 m**, conducte pivoți P1- 380 m, P2 -971 m, P3 – 643 m, P4 – 580 m, P7 – 521 m, P8 – 515 m;
- **instalații electrice** pentru utilități exterioare: camere video;

"Modernizare și re tehnologizare plot SPP15B din cadrul OUAI SPP15B MĂICĂNEȘTI" – Memoriu de prezentare

- procurarea și montarea **echipamentelor de udare** pentru SPP 15 B: 4 pivoti;

Proiectul prevede contorizarea apei pentru irigații.

Stația de punere sub presiune SPP 15 B nu face obiectul proiectului propus.

Incadrarea lucrarilor în clasa de importanta

Categoria de importanta a lucrării a fost stabilita în conformitate cu actele normative în vigoare:

- Legea 10/1995 cu modificarile completarile ulterioare (Legea calitatii în constructii);
- H.G. 766/1997 cu modificarile completarile ulterioare privind aprobarea unor regulamente privind calitatea în constructii;
- Ordinul 31/N/2.10.1995 al MLPAT.

Conform metodologiei de stabilire a categoriei de importanta a constructiilor a rezultat ca acest obiectiv se încadrează în categoria de importanta C, constructii de importanta normala: constructii cu functii obisnuite, a caror neîndeplinire nu implica riscuri majore pentru societate si natura.

În conformitate cu prevederile STAS 4273/83, amenajarea de irigatii se încadrează în clasa IV de importanta specifica (constructii definitive de importantă principală).

Din punct de vedere al criteriilor social economice, categoria de importanta este 4 (S<5mii ha).

b) Justificarea necesitatii proiectului

Realizarea proiectului de investiții este o necesitate având în vedere efectele fenomenului de încălzire globală care au afectat zona prin perioadele lungi de secetă, din cauza lipsei precipitațiilor în perioadele de vegetație a plantelor zona devenind din ce în ce mai aridă, deși terenurile bune - cernoziomuri, cu aplicarea tehnologiei optime, pot duce la realizarea de producții agricole mari.

Realizarea noului sistem de irigatii va conduce la:

- se va realiza o economie de apa de 23% datorita faptului ca prin proiect se vor achizitiona agregate de pompare a caror actionare se realizeaza cu variatoare de turatie pentru reglarea presiunii si a debitului, astfel ca nu se vor mai inregistra pierderi de apa pe conducta de by-pass;
- valorificarea la un nivel superior a potentialului agroproductiv al zonei ce urmeaza sa fie deservita;
- asigurarea unor productii agricole sigure cu randament ridicat;
- reducerea efectelor negative ale unor factori de mediu limitativi (secete prelungite, combaterea eroziunii solului);
- îmbunătățirea microclimatului, prin evitarea degradarii solului, sustinerea cresterii vegetatiei din zona;
- creșterea eficienței activității agricole și veniturilor societății comerciale.

Alimentarea din canalul CD4 al amenajării de irigatii Ciorăști-Măicănești este rentabila datorita faptului ca rezolva nevoile de irigare la nivelul O.U.A.I. SPP 15B MAICANESTI, permite

"Modernizare și rețehnologizare plot SPP15B din cadrul OUAI SPP15B MĂICĂNEȘTI" – Memoriu de prezentare

intensificarea agriculturii în zona și obținerea de venituri suplimentare folosind mai bine rezervele naturale ale teritoriului.

c) Valoarea investiției:

Valoarea estimativă a investiției pentru obiectivul "MODERNIZARE SI RETEHNOLOGIZARE PLOT SPP15B DIN CADRUL OUAI SPP15B MAICANESTI" este de 10 074 892 lei din care:

- cheltuieli eligibile 7 458 975 lei
- cheltuieli neeligibile 2 615 916 lei.

În valoarea totală este inclusă achiziționarea de echipamente de irigații.

Valoarea estimativă a investiției s-a stabilit pentru fiecare categorie de lucrări în funcție de prioritățile beneficiarului pe baza concluziilor din expertiza tehnică, conform prevederilor HG 907/2016 HG nr. 11 16/2023 pentru modificarea completarea Hotărârii Guvernului nr. 907/2016 privind structura devizului general care cuprinde: cheltuieli de proiectare, cheltuieli pentru obținerea avizelor, consultanța tehnică, cheltuieli de construcție, alte cheltuieli, precum și cele pentru organizarea de cheltuieli pentru diverse neprevăzute, probe tehnologice, teste.

Sursele de finanțare a investiției

Investiția propusă se va realiza din fonduri europene nerambursabile, prin Programul Strategic 2023-2027, în cadrul *Masurii DR-25 - Modernizarea infrastructurii de irigații* - pentru cheltuielile eligibile și din surse proprii - pentru cheltuielile neeligibile ale proiectului.

d) Perioada de implementare propusă: 24 luni.

e) planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

Suprafața totală de teren supusă lucrărilor de intervenție = **24.230 mp** – va fi ocupată temporar de lucrările proiectului:

- Retea conductă CP (5670 m x 3 m) = 17010 mp,
- Retea conductă pivoti P1 (380 m x 2 m) = 760 mp,
- Retea conductă pivoti P2 (971 m x 2 m) = 1942 mp,
- Retea conductă pivoti P3 (643 m x 2 m) = 1286 mp,
- Retea conductă pivoti P4 (580 m x 2 m) = 1160 mp,
- Retea conductă pivoti P7 (521 m x 2 m) = 1042 mp,
- Retea conductă pivoti P8 (515 m x 2 m) = 1030 mp,
- Total rețea de distribuție a apei pentru irigații – plot aferent stației de pompare a apei pentru irigații SPP15B = 24.230 mp – va fi redată circuitului agricol.

La execuția conductelor de transport distribuție se va scoate temporar din circuitul agricol, pentru circa 45 zile, suprafața de 24230 mp, din cadrul UAT Măicănesti (conform tabelul de mai sus) fără a fi necesară efectuarea procedurilor de scoatere temporară din circuitul agricol deoarece:

"Modernizare și re tehnologizare plot SPP15B din cadrul OUAI SPP15B MĂICĂNEȘTI" – Memoriu de prezentare

- stratul de sol fertil de la suprafața se va decoperta și depozita, în vederea folosirii acestuia pentru refacerea solului fertil pe lungimea antenelor de irigații ce se execută prin proiect;
- beneficiarul proiectului de investiții va lua măsurile corespunzătoare pentru a nu se degrada sau ocupa terenul din zona limitrofa;
- investiția se va realiza pe amplasamentul evidențiat în Extrasul de Plan Cadastral;
- lucrările la rețeaua de conducte îngropate se vor realiza între campaniile agricole, iar unde este cazul se va folosi echipamentul de foraj orizontal;
- în cazul în care se vor constata pierderi de recoltă datorită execuției lucrărilor de montare a conductelor subterane, beneficiarul proiectului de investiții va despăgubi pe cei afectați.

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

Se propun lucrări de modernizare și re tehnologizare care au ca scop reabilitarea infrastructurii secundare de irigații.

Sursa principală de apă a sistemului de irigații de apă o constituie raul Siret, iar captarea debitelor se face prin stația de pompare SPA Namoloasa care alimentează canalul de aducțiune CA; prin intermediul stației SRPAO se repompează apa pentru irigații în canalul CAI până la SRPAI, care repompează apa pentru irigații printr-o conductă de refulare în canalul CA 2, de unde este preluată de canalul CD4. Canalul CD4 al amenajării de irigații Ciorasti - Maicanesti va alimenta "O.U.A.I. SPP 15B MAICANESTI".

Lucrările ce se vor executa în cadrul proiectului propus sunt lucrări ce asigură întregul circuit al apei de la sursă până la plantă.

Apa va fi distribuită pe suprafața netă deservită prin pompare prin intermediul stației de punere sub presiune SPP 15B și o rețea de conducte îngropate CP, A1, A2, A3, A4 și A5.

Metoda de udare pentru suprafața amenajată va fi prin aspersiune.

Se propun lucrări de modernizare și re tehnologizare care au ca scop reabilitarea infrastructurii secundare de irigații, după cum urmează:

- procurare și montare **agregate de pompare**, pompe: MA200 = 2 buc. x 200 mc/h și MV253 = 3 buc. x 400 mc/h, pompa orizontală cu motor 132kw;
- **instalații hidromecanice și ansambluri de protecție**: clapeți, vane fluture, compensatori ;
- **instalații de forță și automatizare**; toate agregatele folosite sunt prevăzute cu convertizoare, dar și cele prevăzute în proiect vor avea convertizoare;
- **extinderea rețelei de distribuție** a apei: execuție conductă principală **CP 5670 m**, conducte pivoti P1- 380 m, P2 -971 m, P3 – 643 m, P4 – 580 m, P7 – 521 m, P8 – 515 m;
- **instalații electrice** pentru utilități exterioare: camere video;
- procurarea și montarea **echipamentelor de udare** pentru SPP 15 B: 4 pivoti;

Proiectul prevede contorizarea apei pentru irigații.

g) profilul și capacitățile de producție

Capacități ce se vor pune în funcțiune:

"Modernizare și re tehnologizare plot SPP15B din cadrul OUAI SPP15B MĂICĂNEȘTI" – Memoriu de prezentare

- lucrările de îmbunătățiri funciare (irigații) aferente acestei investiții se vor executa pe o suprafață totală de 24230 mp, cu scoatere temporară din circuitul agricol.

h) descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)

Sursa principală de apă o constituie râul Siret, iar captarea debitelor se face prin stația de pompare SPA Namoloasa care alimentează canalul de aducțiune CA; prin intermediul stației SRPAO se repompează apa pentru irigații în canalul CAI până la SRPAI, care repompează apa pentru irigații printr-o conductă de refulare în canalul CA 2, de unde este preluată de canalul CD4. Canalul CD4 va alimenta "O.U.A.I. SPP 15B MAICANESTI".

Sursa de apă necesară irigațiilor culturilor va fi reprezentată de canalul CD4, existent, al amenajării de irigații Cioraști - Maicanesti.

i) descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Descrierea principalelor lucrări tehnice de montaj

Instalațiile hidromecanice se vor monta conform indicațiilor prevăzute în proiectul tehnic. Instalațiile hidromecanice se vor realiza numai prin îmbinare prin sudură sau prin îmbinări cu flanșe, suruburi și garnitură. Instalațiile electrice se vor realiza numai cu cabluri noi de cupru, de către personal autorizat pentru astfel de lucrări.

După executarea excavațiilor pentru rețeaua de distribuție a apei pentru irigații, în conformitate cu indicațiile proiectului tehnic, se recomandă nivelarea fundului santului. După pozarea conductei, spațiile libere rămase între tub și peretele santului vor fi umplute cu pamant selecționat.

Metodele de îmbinare a tuburilor din polietilena de înaltă densitate sunt:

- sudare cap la cap folosind fittinguri tip teuri, coturi, reductii, dopuri;
- sudare cu fittinguri electrosudabile tip mansoane (mufe), teuri, coturi, reductii, dopuri, prize cu/fără colier (teuri de bransament);
- îmbinare mecanică folosind fittinguri tip teuri, coturi, reductii, dopuri, racorduri;
- îmbinări cu flanșe.

Pozarea tuburilor se va executa conform specificațiilor tehnice a producătorului, pentru a obține cele mai bune rezultate în exploatare.

j) materiile prime, energia și combustibili utilizați, cu modul de asigurare al acestora

Pentru realizarea lucrărilor proiectului se vor folosi:

- apă, ciment, nisip, pietriș, lemn pentru cofrare, conducte PEHD, conducte metal, fittinguri;
- motorină – pentru alimentarea utilajelor folosite; nu se va stoca motorină pe amplasamentul proiectului; utilajele (autobasculante, autobetoniere, buldoexcavatoare, autoturisme) se vor alimenta din stații de distribuție carburanți;
- alimentarea cu energie electrică se va realiza din rețeaua electrică din zonă.

k) racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

- alimentarea cu energie electrică se va realiza din rețeaua electrică din zonă.

"Modernizare și re tehnologizare plot SPP15B din cadrul OUAI SPP15B MĂICĂNEȘTI" – Memoriu de prezentare

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

l) descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

La finalul perioadei de construcție vehiculele și utilajele folosite vor fi retrase de pe amplasament. Deșeurile generate vor fi îndepărtate de pe amplasament și transportate de către un operator specializat către o firmă autorizată pentru valorificare sau eliminare, după caz. Terenul se va nivela și se va aduce la un aspect cât mai apropiat de cel inițial, natural.

m) cai noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu sunt necesare căi noi de acces; se vor folosi drumurile de acces existente. Executantul va întreține drumurile de acces în stare corespunzătoare pe toată perioada realizării lucrărilor.

n) resursele naturale folosite în construcție și funcționare

În perioada de execuție se vor folosi: apă, agregate minerale (nisip, pietriș):

În perioada de funcționare se vor folosi: apă – pentru alimentarea sistemului de irigații – pentru irigarea culturilor agricole.

o) metode folosite în execuție

Pentru execuția lucrărilor 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 execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Lucrările de execuție ale obiectivului de investiție "O.U.A.I. SPP 15B MAICANESTI" se vor executa de către o societate de construcții specializată în lucrări de îmbunătățiri funciare, în afara perioadei de vegetație.

q) relația cu alte proiecte existente sau planificate

Pe teritoriul administrativ al Comunei Măicânești mai sunt propuse proiecte de modernizare sistem de irigații sau extindere de rețele de distribuție a apei pentru irigații.

r) detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Alternativa 1: presupune nerealizarea lucrărilor proiectului, fapt care ar duce la:

- valorificarea la un nivel scăzut a potențialului agroproductiv al zonei;
- producții agricole cu randament scăzut;
- creșterea efectelor negative ale unor factori de mediu limitativi (secete prelungite, combaterea eroziunii solului);
- eficiență scăzută a activității agricole și scăderea veniturilor societății comerciale.

"Modernizare și re tehnologizare plot SPP15B din cadrul OUAI SPP15B MĂICĂNEȘTI" – Memoriu de prezentare

Alternativa 2: constă în realizarea sistemului de irigații local "O.U.A.I. SPP 15B MAICANESTI", varianta aleasă și prezentată mai sus, fapt care ar duce la:

- valorificarea la un nivel superior a potențialului agroproductiv al zonei ce urmează să fie deservită;
- asigurarea unor producții agricole sigure cu randament ridicat;
- reducerea efectelor negative ale unor factori de mediu limitativi (secete prelungite, combaterea eroziunii solului);
- îmbunătățirea microclimatului, prin evitarea degradării solului, susținerea creșterii vegetației din zona;
- creșterea eficienței activității agricole și veniturilor societății comerciale, prin rezolvarea nevoilor de irigare la nivelul fermei.

s) **alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu extragerea de agregate, asigurarea unor noi resurse de apă, surse sau linii de transport ale energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)**

Nu este cazul.

t) **alte autorizații cerute pentru proiect**

- Aviz alimentare cu energie electrică - DEER Sucursala Focșani;
- Aviz - Direcția de Sănătate Publică Vrancea;
- Aviz ANIF – Filiala Vrancea;
- Aviz Statul Major General;
- Aviz MADR – Direcția Agricolă Vrancea;
- Acord Primăria Maicanesti pentru folosirea drumurilor de interes local;
- Acordul proprietarilor de teren afectat de lucrări,
- Punct de vedere/acord de mediu – A.P.M. Vrancea.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu este cazul – proiectul nu prevede lucrări de demolare.

V. Descrierea amplasării proiectului

- **distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001**

Amplasamentul proiectului propus nu intră sub incidența Legii nr. 22/2001.

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

În zona amplasamentului proiectului propus nu se află obiective înscrise în Lista Monumentelor Istorice.

- **harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale și alte informații privind:**

"Modernizare și re tehnologizare plot SPP15B din cadrul OUAI SPP15B MĂICĂNEȘTI" – Memoriu de prezentare

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

Categoria de folosinta: teren agricol; Destinația zonei: teren extravilan, agricol – conform Certificatului de urbanism nr. 4/05.10.2023 emis de Primăria Comunei Măicănești.

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

Activități din domeniul agriculturii.

- **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.

- **coordonatele amplasamentului proiectului:**

Inventar de coordonate ale amplasamentului proiectului –coordonate contur Stereo 70:

STATIA	X [m]	Y [m]
SPP15B	439323.235	691571.366

CP	X [m]	Y [m]
INCEPUT	439323.235	691571.366
FINAL	439489.654	687405.123

Racord P2	X [m]	Y [m]
INCEPUT	437803.497	689582.470
FINAL	437070.632	690219.349

Racord P1	X [m]	Y [m]
INCEPUT	437688.546	689432.033
FINAL	437989.437	689202.119

Racord P3	X [m]	Y [m]
INCEPUT	437510.756	689179.560
FINAL	436948.310	688861.135

Racord P4	X [m]	Y [m]
INCEPUT	437966.719	688770.707
FINAL	437579.712	688339.106

Perimetrul proiectului propus este situat în partea de sud - est a Judetului Vrancea (componenta a Regiunii de Dezvoltare Sud- Est în care este inclus judetul Vrancea), în bazinul inferior al râului Siret.

Date topografice

Din punct de vedere topografic, zona corespunzatoare teritoriului cadastral al comunei Maicanesti este situata în unitatea de relief Câmpia Română de Est, subunitatea Câmpia Siretului Inferior.

"Modernizare și re tehnologizare plot SPP15B din cadrul OUA SPP15B MĂICĂNEȘTI" – Memoriu de prezentare

Terenul propus pentru realizarea proiectului este în folosința agricolă, se prezintă relativ plan, lipsit de eroziuni sau instabilități vizibile.

Din punct de vedere al topografiei zonei pe care vor fi amplasate lucrările, aceasta face parte din zona de câmpie joasă.

Date climatice

Clima în perimetrul sistemului de irigație se încadrează în climatul temperat continental, specific etajului climatic moderat de câmpie sudică care se caracterizează printr-un potențial caloric ridicat, amplitudini mari ale temperaturii aerului, cantități reduse de precipitații, adeseori în regim torențial vara, precum frecvente perioade de secetă.

Temperatura medie anuală este de + 11 °C.

Vânturile predominante sunt cele din est nord-est, urmate de cele din vest; viteza vânturilor fiind de 3,5-5,3 m/s. Din est nord-est bate „Crivatul”, dinspre sud-vest bate „Australul” sau „Traista goală”, cu o frecvență mai redusă decât cea a „Crivatului”, fiind foarte uscat, fierbinte, prevestitor de secetă care afectează mult culturile agricole.

Principala problemă o constituie schimbările climatice, întrucât produce implicații socio-economice importante atât la nivel mondial cât și regional-local. Cea mai importantă schimbare climatică o reprezintă fenomenul încălzirii globale, care a fost pusă în evidență de creșterea temperaturii medii anuale la suprafața solului.

Adâncimea de îngheț conform STAS 6054/77, adâncimea maximă de îngheț în zona amplasamentului este de 80 - 90 cm de la cota terenului natural.

Date seismice

Zona din care face parte amplasamentul proiectului este destul de activă, fiind bogată în evenimente seismice. Legat de structura geologică internă, mai ales de mișcarea blocurilor din fundament ce se pun în contact pe teritoriul județului Vrancea, sunt cutremurile de tip vrâncean ce au epicentrul aici. Caracteristicile macroseismice ale terenului, conform prevederilor normativului P 100-1/2013, sunt accelerația terenului pentru proiectare 0,40g cu IMR=225 ani 20% probabilitate de depășire în 50 de ani, iar perioada de control a spectrului de răspuns, $T_c=1$ secunde.

Regiunea seismică cea mai activă din România se află în zona Vrancea, cu epicentrul în comuna Vrancea. Potrivit statisticilor, aici se produc zilnic două cutremure de pământ, cele mai multe imperceptibile simțurilor omului.

Zone de risc natural – Inundații

Conform Legii 575/2001, teritoriul administrativ pe care este situat amplasamentul proiectului nu prezintă risc de inundații pe cursurile de apă.

Zone de risc natural — Alunecări de teren

Conform Legii 575/2001 teritoriul administrativ pe care este situat amplasamentul proiectului nu prezintă potențial de producere a alunecărilor de teren.

Date geomorfologice

Zona în care este situat amplasamentul proiectului aparține din punct de vedere geomorfologic câmpiei joase a Siretului inferior. Ea se prezintă ca o câmpie joasă, plană, înclinată în aceeași

"Modernizare și re tehnologizare plot SPP15B din cadrul OUAI SPP15B MĂICĂNEȘTI" – Memoriu de prezentare

directie cu cea de scurgere a Siretului, sens în care cotele de nivel scad de la 35-50 m în nord, până la 20 m în sud.

Reteaua hidrografica este tributara râului Siret.

Date geologice

Din punct de vedere geologic, amplasamentul face parte din unitatea tectonica de tranzitie dintre Platforma Moldoveneasca, Platforma Moesica și cea Dobrogeana, care formeaza partea de SE a judetului Vrancea, fiind a treia mare unitate structurala a teritoriului judetului Vrancea, denumita Depresiunea Bârladului. Aceasta corespunde un relief de câmpie de coline joase.

Peste un fundament cristalin este depusa o stiva groasa de peste 3000 m alcatuita din depozite sedimentare de la Paleozoic până la cele mai recente, de vârsta cuaternara anume: nisipuri, pietrisuri, argile, nisipuri argiloase, loessuri, depozite loessoide.

Apa subterana este cantonata în Pietrisurile de Candesti în doua orizonturi (40-60 m) si (100-150 m), din care este exploatata cu debite importante. Directia de curgere a apei subterane respecta înclinarea generala a terenului.

Date geotehnice

Solurile sunt predominant cernoziomice, foarte fertile, cu un continut ridicat de humus.

Formatiunile de suprafata cuprind depozite loessoide, nisipuri eoliene, având vârsta Holocenului inferior.

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

Nu a fost luat în considerare un alt amplasament, având în vedere că "O.U.A.I. SPP 15B MAICANESTI" desfășoară activități agricole pe terenurile cuprinse în ampalsamentul proiectului și în vecinătatea acestora.

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

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu: **a) protecția calității apelor:**

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Posibilele surse de poluare a apelor sunt deversările accidentale de combustibili sau lubrifianți în apele de suprafață.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Nu există probabilitatea poluării accidentale a apelor de suprafață, având în vedere că în vecinătatea amplasamentului proiectului nu există vreun curs de apă.

Calitatea apelor drenate din sistemul de irigații nu se poate defini ca un poluator semnificativ al apelor Siretului. Pentru cuantificarea efectului poluant este necesară monitorizarea apei receptorilor

"Modernizare și re tehnologizare plot SPP15B din cadrul OUAI SPP15B MĂICĂNEȘTI" – Memoriu de prezentare

amonte și aval de amplasament. În viitor, pe măsura dezvoltării unităților de prelucrare locală a produselor agricole, evacuarea apelor reziduale ar putea fi o sursă de poluare, evitabilă printr-o epurare optimă.

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.

1. Protecția aerului:

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți

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.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Având în vedere calitatea utilajelor și a mijloacelor de transport, utilajele sunt dotate cu instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă 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 (NO_x), 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. Înscriserea 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.

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

Perioada de funcționare

"Modernizare și re tehnologizare plot SPP15B din cadrul OUAI SPP15B MĂICĂNEȘTI" – Memoriu de prezentare

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.

2. Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor:

Sursele de zgomot și de vibrații

În perioada de execuție, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de utilajele/echipamentele și mijloacele de transport folosite. Acestea sunt surse cu acțiune limitată în timpul zilei.

Nivelul de zgomot depinde de mai mulți factori: 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: $L_w = 107\text{dB(A)}$.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În perioada de execuție se vor lua următoarele măsuri de diminuare a zgomotului și vibrațiilor:

- 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.
- Mașinile și utilajele folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă cerințelor tehnice de nivel acustic astfel încât să nu depășească pragul fonic și să impună reglementări pentru limitarea zgomotelor.
- Constructorul are obligația să asigure măsuri și dotări speciale pentru izolare și protecția fonica a surselor generatoare de zgomot și vibrații, să verifice eficiența acestora și să pună în exploatare numai pe cele care nu depășesc pragul fonic admis.
- Autovehiculele și utilajele folosite pentru executarea lucrărilor vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase 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 vor controla și asigura măsurile împotriva imprastierii materialelor în timpul transportului și în amplasamentele destinate depozitării temporare a acestora.

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

3. Protecția împotriva radiațiilor

Sursele de radiații: nu este cazul; în cadrul proiectului propus nu se folosesc surse de radiații.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor nu este cazul.

4. Protecția solului și a subsolului

Sursele de poluare pentru sol, subsol și ape freatică

"Modernizare și re tehnologizare plot SPP15B din cadrul OUAI SPP15B MĂICĂNEȘTI" – Memoriu de prezentare

În perioada de execuție, sursele de poluanți pentru sol, subsol pot fi deversările accidentale de produse petroliere (combustibili și lubrifianți) în timpul executării lucrărilor. Pentru aceasta se va întocmi Planul de apărare împotriva poluărilor accidentale.

În perioada de funcționare nu există surse de poluare a solului și subsolului.

Eroziunea solului pe amplasamentul sistemului de irigație se estimează a fi ne semnificativă 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.

Realizarea sistemului de irigații local Salcia va produce schimbări în privința eroziunii solului.

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

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.

Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului

Protectia solului si a subsolului se asigura prin:

- masuri de prevenire pentru evitarea poluarii cu produse petroliere prin:

- a. alimentarea cu carburanti doar in locul destinat acestui scop (benzinarii);
- b. schimbul de ulei se realizeaza in ateliere special amenajate;
- c. evitarea deversarilor accidentale ale unor substante periculoase (produse petroliere) si luarea de masuri imediate.
- d. se vor utiliza utilaje și mijloace de transport având reviziile la zi;

- 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.

- organizarea de șantier va fi dotată cu toalete ecologice;

- 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.

La implementarea proiectului se vor respecta prevederile următoarelor 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.

"Modernizare și re tehnologizare plot SPP15B din cadrul OUAI SPP15B MĂICĂNEȘTI" – Memoriu de prezentare

5. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

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; amplasamentul proiectului nu se suprapune și nu se învecinează cu arii naturale protejate.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Având în vedere amplasamentul propus pentru realizarea sistemului de irigații local "O.U.A.I. SPP 15B MAICANESTI" extravilanul localității Marasesti, județul Vrancea și faptul că în apropierea amplasamentului nu se află arii naturale protejate, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție a ecosistemelor terestre și/sau acvatice.

Se va menține vegetația arboricolă și arbustivă de pe marginea terenurilor agricole și a drumurilor de acces.

6. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

- **identificarea de obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectura, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional, etc.**

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

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public**

Nu sunt necesare amenajări și dotări speciale de protecție întrucât în imediata vecinătate nu sunt amplasate așezări umane nici monumente istorice și de arhitectura sau alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional.

Lucrările se vor realiza numai pe perioada de zi între orele 08,00-17,00.

7. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

Tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate

În perioada de execuție vor rezulta următoarele deșuri (codificate conform HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, Anexa 2):

- Deșuri de materiale de construcție: cod 17 01, rezultate din eventuala rebutare a unor sarje de betoane
- Lemn, sticlă și materiale plastice: cod 17 02, rezultat de la cofrajele elementelor de beton;
- Deșuri metalice: cod 17 04, rezultate la armaturile ce au intrat în componenta elementelor din beton și a impregmării;

"Modernizare și re tehnologizare plot SPP15B din cadrul OUAI SPP15B MĂICĂNEȘTI" – Memoriu de prezentare

- Pamant (inclusiv surplus din excavari): pământ amestecat cu materii organice rezultate în urma sapatului (cod 17 05 04) și defrișării vegetației ierboase terasamente – rețea de irigații (cod 02 01 03);
- Deseuri de ambalaje și deseuri asimilabile din comerț: cod 15 și cod 20;
- Deseuri de hârtie și carton de la ambalaje: cod 20 01 01/15 01 01;
- Deseuri de lemn: cod 20 01 38/15 01 03;
- Deseuri de mase plastice: cod 20 01 39/15 01 02;
- Deseuri metalice: cod 20 01 40/15 01 04;
- Alte tipuri de deseuri în cantități nesemnificative: cod 20 01 și 20 02;
- Deseuri de la tehnologia de montare a echipamentelor și cablurilor electrice: cod 16 02.

Deșeurile rezultate vor fi gestionate conform prevederilor O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor. Deșeurile se vor stoca temporar selective, pe categorii, în pubele/pe o platformă amenajată și vor fi preluate de firme specializate în vederea transportării la o unitate de valorificare sau eliminare, după caz.

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

În perioada de funcționare vor rezulta deșeuri municipale amestecate; acestea se vor stoca în pubele amplasată pe platformă betonată și se vor elimina prin operatorul de salubritate local.

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

Planul de gestionare a deșeurilor

- toate deșeurile din timpul lucrărilor de construcție vor fi colectate selectiv pe sorturi
- materialele reutilizabile rezultate în timpul execuției se vor colecta în locuri special amenajate și vor fi evacuate ritmic pentru evitarea poluării mediului;
- transportul deșeurilor se va realiza numai de către operatorii economici care dețin autorizație de mediu conform legislației în vigoare pentru activitățile de: colectare/stocare temporară/tratare/valorificare/eliminare și respecta prevederile Hotărârii nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

8. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate

Execuția lucrărilor va necesita utilizarea unor materiale care prin compoziție sau prin efectele potențiale asupra sănătății angajaților sunt încadrate în categoria substanțelor și preparatelor chimice periculoase. Aceste substanțe și materiale sunt reprezentate de:

- ✓ carburanți (motorină, benzină) folosiți pentru funcționarea echipamentelor și mijloacelor de transport;
- ✓ lubrifianți (uleiuri) utilizați pentru utilajele de construcție.

"Modernizare și re tehnologizare plot SPP15B din cadrul OUAI SPP15B MĂICĂNEȘTI" – Memoriu de prezentare

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Nu se vor stoca pe amplasament motorină și lubrifianți. În cazul unor deversări accidentale de motorină sau lubrifianți de la utilajele care funcționează în perimetrul proiectului, vor fi luate imediat măsuri corespunzătoare, astfel încât să se izoleze sursa, să se îndepărteze substanțele și să se elimine de pe amplasament în condiții de siguranță, prin operatori economici autorizați.

Angajații care utilizează în activitate substanțe și preparate chimice vor fi informați și instruiți cu privire la pericolele ce ar putea fi provocate de acestea precum și la modul de acționare în cazul apariției unor incidente.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor va fi efectuată în incinte special amenajate la unități specializate, utilajele care vor fi aduse în șantier vor fi în perfectă stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimburile de lubrifianți. Schimburile de lubrifianți și operațiile de întreținere/reparații ale utilajelor/mijloacelor de transport se vor efectua în ateliere specializate.

În vederea limitării riscurilor de apariție a poluărilor accidentale se va elabora *Planul de prevenire a poluărilor accidentale* și proceduri de intervenție în situații de urgență. Acest plan se va implementa atât în perioada de execuția lucrărilor cât și în perioada de operare, pentru a putea interveni prompt și rapid în cazul producerii unei poluări accidentale pe amplasament.

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

Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile. O scurtă descriere a impactului potențial, cu luarea în considerare a următorilor factori

- **impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului și folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)**

Activitățile ce se vor desfășura pe amplasament: execuția rețelei de conducte îngropate pe lungimea de 24230 mp.

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

"Modernizare și re tehnologizare plot SPP15B din cadrul OUAI SPP15B MĂICĂNEȘTI" – Memoriu de prezentare

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 materiale	-	-	-	-
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

Factorul uman

- Perioada de executie: Impact pozitiv: crearea de locuri de munca;
- Perioada de exploatare: impactul va fi pozitiv, ca urmare a dezvoltarii locale, 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 realizare a sistemului de irigatii.
- Perioada de exploatare: impact nesemnificativ.

Prognozarea impactului

Impactul asupra solului în perioada de executie 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;

Nu vor exista surse continue de poluare a subsolului. Prin soluțiile constructive adoptate la realizarea investiției, posibilitatea poluării solului este nesemnificativă.

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

"Modernizare și re tehnologizare plot SPP15B din cadrul OUAI SPP15B MĂICĂNEȘTI" - Memoriu de prezentare

Prin soluțiile constructive adoptate la realizarea investiției, posibilitatea poluării subsolului este nesemnificativă.

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 prezintă surse de poluanți pentru apele de suprafață.

Apele de suprafață (din precipitații) vor fi receptate și conduse către emisar prin intermediul scurgerilor actuale care nu suportă modificări.

Impactul asupra calității aerului

Sursele de poluanți pentru aer sunt motoarele care acționează utilajele grele folosite la realizarea proiectului, care prin funcționarea lor generează substanțe poluante.

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.

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 lucrările proiectului propus.

Natura impactului : - Direct - Indirect - Secundar - Cumulativ

Termen: - scurt - mediu - lung - permanent - temporar

Calitatea:- pozitiv - negativ

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

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

-extinderea impactului (zona geografică, numărul populație/habitatelor/specii afectate)

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

-magnitudinea și 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.

"Modernizare și re tehnologizare plot SPP15B din cadrul OUA SPP15B MĂICĂNEȘTI" – Memoriu de prezentare

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

-măsurile 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;

- 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;

Măsurile 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.

-natura transfrontiera a impactului

Activitățile desfășurate pentru implementare și activitatea ulterioară a sistemului 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). Proiectul propus nu intră sub incidența directivelor menționate.

"Modernizare și re tehnologizare plot SPP15B din cadrul OUI SPP15B MĂICĂNEȘTI" – Memoriu de prezentare

A. **Planul/programul /strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat:** Proiectul propus nu se înscrie în planuri/ programe/strategii de dezvoltare locale sau județene.

X. Lucrari necesare organizarii de santier:

Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier

În vederea executării lucrărilor propuse prin proiect, ar putea fi necesară realizarea unei baze de depozitare materiale și utilaje, al cărei amplasament va fi la sediul "OUI SPP 15B MAICANESTI" din com. Măicănești, sat Măicănești, care dispune de amenajările necesare și poate asigura condițiile tehnice necesare pentru buna desfasurare a lucrarilor. Pe amplasamentul organizării de șantier nu vor exista construcții care să trebuiască demolate.

Accesul este asigurat până la lucrare de căile de comunicație existente, astfel că nu este necesară amenajarea unor căi de acces suplimentare.

În funcție de numărul de personal care va deservi lucrarea, frontul de lucru poate fi dotat cu minicontainer pentru pază, toaleta ecologice.

Lucrările realizate în cadrul frontului de lucru nu vor afecta negativ alte lucrări sau rețele existente în zonă. După finalizarea lucrărilor de bază, terenul va fi amenajat corespunzător pentru a se încadra în specificul peisagistic al zonei.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier

Impactul asupra solului în perioada de executie 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

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

Prin soluțiile adoptate la realizarea investiției, posibilitatea poluării solului este ne semnificativă.

Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier

- Utilajele și mijloacele de transport folosite la executarea lucrărilor proiectului.
- Deșeurile generate și materialele folosite în perioada de execuție a lucrărilor proiectului.

Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in 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.

"Modernizare și re tehnologizare plot SPP15B din cadrul OUAI SPP15B MĂICĂNEȘTI" – Memoriu de prezentare

- Intreținerea utilajelor și a mijloacelor de transport în vederea evitării scurgerilor de combustibili și uleiuri uzate pe sol;
- Nu se vor repara și întreține utilaje/mijloace de transport în amplasament;
- Constructorul nu va executa conectări și deconectări care necesită întreruperea surselor de alimentare cu energie electrică și a altor utilități sau modificarea rețelelor de utilități fără avizul scris al beneficiarului.
- Utilajele/mijloacele de transport nu se vor spăla în zona aferentă amplasamentului.
- Depozitarea materialelor de construcții se va face în locuri amenajate corespunzător;
- La finalizarea lucrărilor, terenurile afectate prin realizarea lucrărilor vor fi aduse la stadiul inițial de funcționalitate;
- Personalul executantului va purta echipament de protecție și de lucru inscripționat cu numele societății respective, pentru o mai bună identificare. Personalul executantului va fi instruit cu privire la răspunderile ce revin executantului cu privire la depozitarea și eliminarea deșeurilor, măsurilor de protecție și prim ajutor etc.

Lucrarile vor fi semnalizate atât în timpul zilei cât și în timpul nopții și în măsura în care este posibil se va asigura paza utilajelor și securitatea zonei astfel încât să se elimine riscul unor poluări accidentale datorate efracțiilor.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției în caz de accidente și/sau la încetarea activității

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

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale
"OUAI 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. "OUAI SPP 15B MAICANESTI" va solicita și obține acordul de mediu pentru proiectele de dezafectare aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului, dacă va fi cazul.

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

"Modernizare și re tehnologizare plot SPP15B din cadrul OUAI SPP15B MĂICĂNEȘTI" – Memoriu de prezentare

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 încadrare în zona a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor

- **formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție, etc):** plan de situație, plan de încadrare în zonă.
- **planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafața de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)**

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 până la terminarea lucrărilor.

2. Scheme flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

3. Schema flux a gestionării deșeurilor;

4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

XIII. Pentru proiectele pentru care în etapa de evaluare inițială autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis necesitatea demarării procedurii de evaluare adecvată: a, memoriul va fi completat cu:

Nu este cazul. 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.

XIV. Proiect ce are legătură cu apele:

1. Localizarea sursei de alimentare cu apă a sistemului de irigații aparținând ANIF Filiala Braila, conform Autorizației emise de SGA VRANCEA:

Sursa de alimentare o constituie râul Siret. Aducțiunea apei se face de la 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 CD2 infrastructura ce aparține Agenției Naționale de Îmbunătățiri Funciare, Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Brăila – Titular Autorizație de Gospodărire a Apelor, iar prin Contractul Multianual încheiat între

"Modernizare și re tehnologizare plot SPP15B din cadrul OUAI SPP15B MĂICĂNEȘTI" – Memoriu de prezentare

ANIF Filiala Brăila și OUAI SPP 6 MĂICĂNEȘTI apa pentru irigații va fi livrată către stația de punere sub presiune SPP 6

- **bazinul hidrografic:** XII – 1.000.00.00.00.0 – (Raul Siret); Bazin Hidrografic Siret
Coordonate stereo SPA Namoloasa :
X: 449 873
Y: 697 538

- **Cod și denumire corp de apă de suprafață:** RORW12.1_B9, Siret

- **curs de apă :** Alimentare cu apă pentru irigații se face din raul Siret prin stația de bază SPA Namoloasa, conform **Autorizație de Gospodărire a Apelor – Titular Autorizație** Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare - Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Brăila.

2.+3. Identificarea stării ecologice/potentialului ecologic și identificarea obiectivului de mediu.

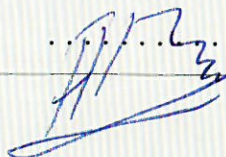
Conform Planului de management al bazinului hidrografic care are ca principal obiectiv atingerea unei "stări bune" a apelor de suprafață și subterane prin:

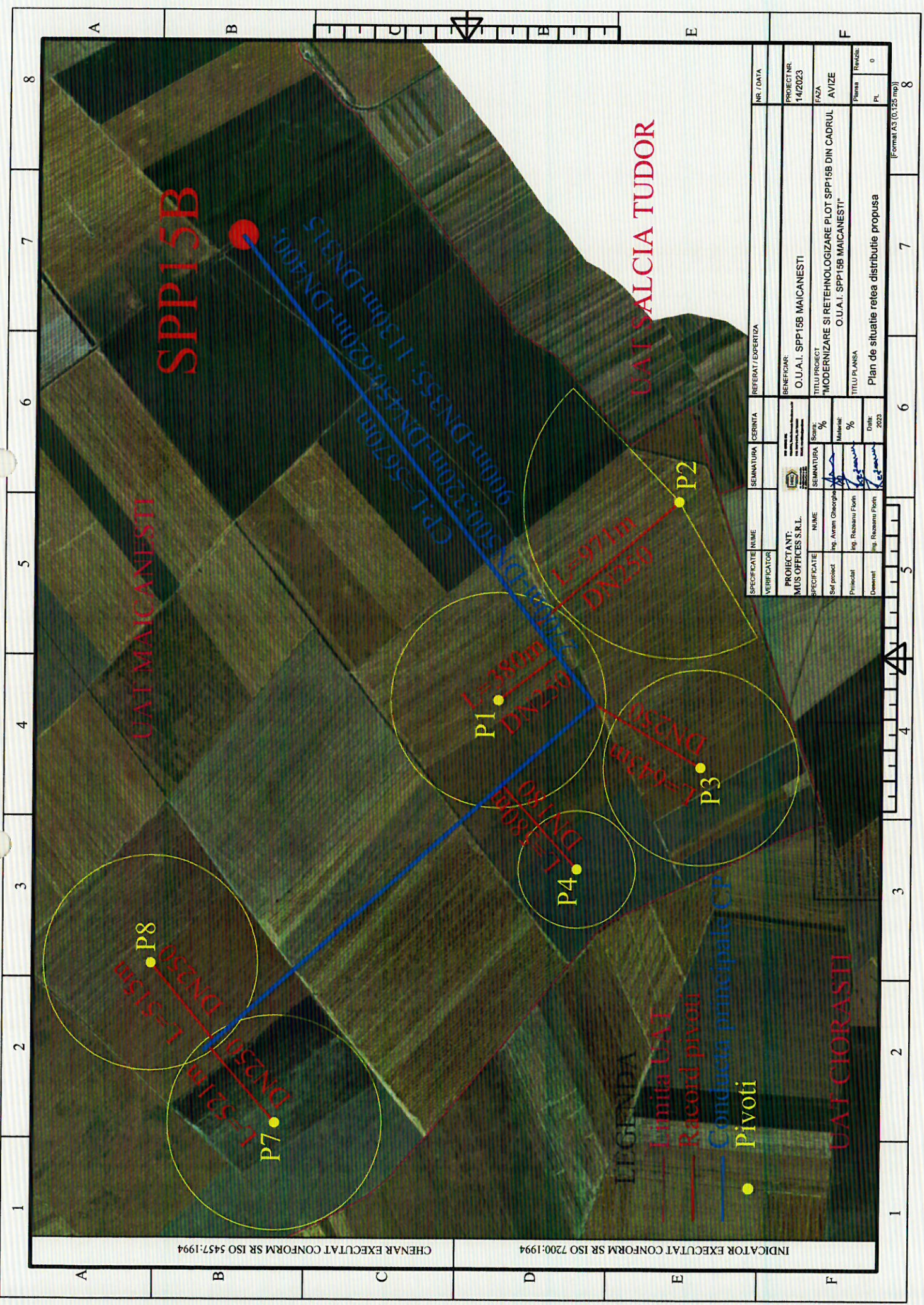
- Reducerea emisiilor de substanțe periculoase
- Reducerea poluării apelor
- Reconstrucția ecologică a râurilor

Planul de management evidențiază factorii majori care influențează gospodărirea apei într-un bazin hidrografic, stabilește criteriile comune privind cerințele Directivei Cadru și definește orientările fundamentale privind gospodărirea durabilă, unitară, echilibrată și complexă a resurselor de apă. Planul de management al bazinului hidrografic (PMBH) trebuie corelat atât cu programele de dezvoltare și etapizare cât și cu planurile de amenajare a bazinelor hidrografice (PABH).

Conform Ordinului 913/2001 și Legii Apelor 310/2004 Administrația Națională „Apele Române” elaborează Schemele Directoare și de Amenajare a Bazinelor Hidrografice care sunt formate din PMBH și PABH. În acest scop la nivelul Administrației Naționale „Apele Române” a fost creată Direcția Planuri de Management și Cooperare Internațională iar în cadrul Direcției Apelor Vrancea s-a desemnat colectivul „Plan de Management Bazinal”. La nivelul fiecărui sistem de gospodărire a apelor din cadrul DAV a fost desemnată câte o persoană care răspunde de această activitate.

Semnătura și ștampila titularului





SPP15B

UAT MAICANESTI

UAT SALCIA TUDOR

UAT CIORASTI

LEGENDA

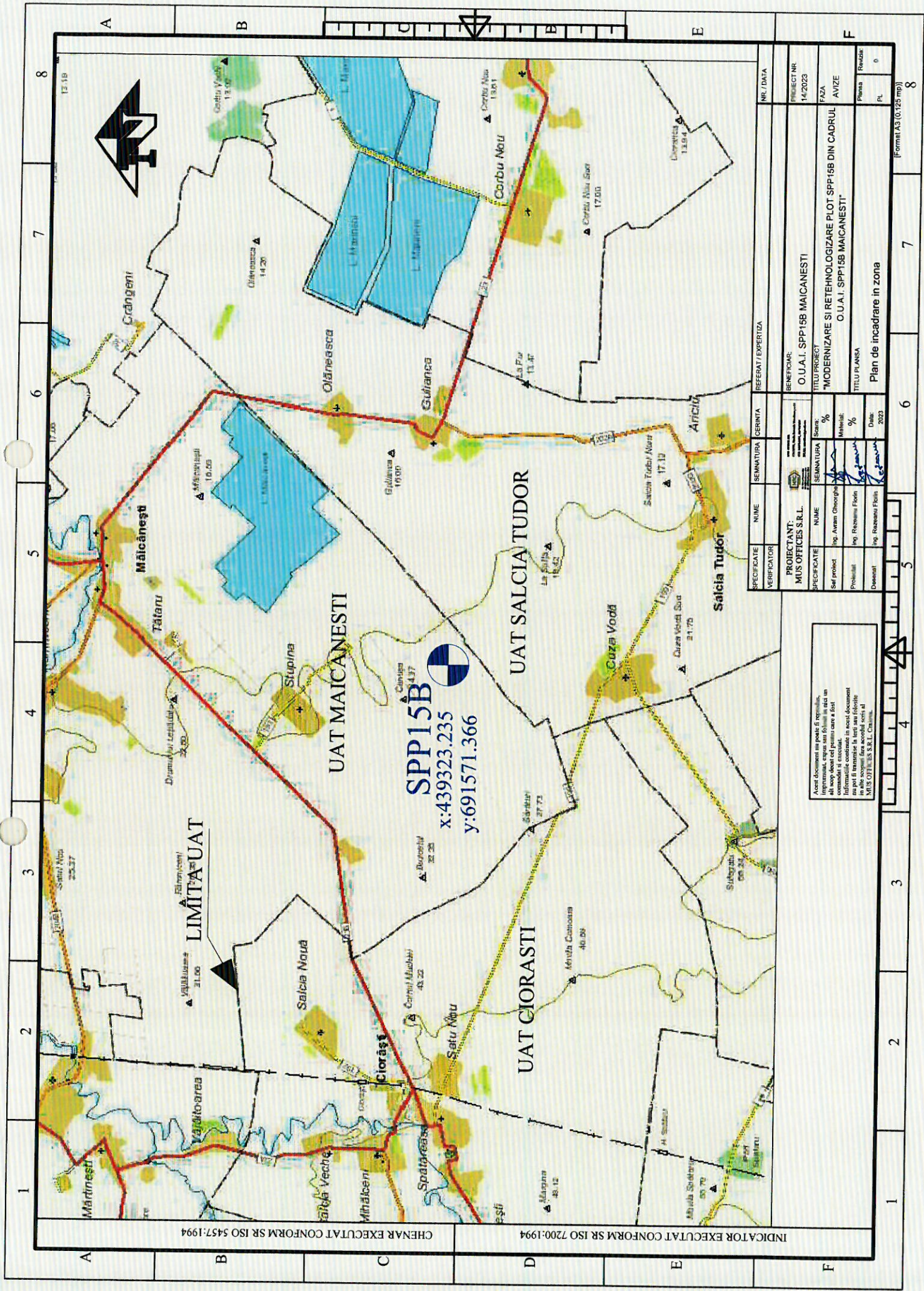
- Limita UAT
- Racord pivot
- Conducta principale CP
- Pivoti

VERIFICATOR	NUME	SEMANTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA	NR. / DATA
PROIECTANT	MUS OFFICES S.R.L.	SEMANTURA	BENEFICIAR	O.U.A.I. SPP15B MAICANESTI	PROIECT NR. 14/2023
SPECIFICATIE	NUME	SEMANTURA	TITLU PROIECT	"MODERNIZARE SI RETEHNOLOGIZARE PLOT SPP15B DIN CADRUL AVIZE O.U.A.I. SPP15B MAICANESTI"	FAZA AVIZE
Self project	Ing. Avram Gheorghe	Score: %			Planşa
Principal	Ing. Reaşanu Florin	Materiale: %			PL 0
Drawn	Ing. Reaşanu Florin	Data: 2023			Revizii:

CHENAR EXECUTAT CONFORM SR ISO 5457:1994

INDICATOR EXECUTAT CONFORM SR ISO 7200:1994

(Format A3 (0,425 mp))



CHENAR EXECUTAT CONFORM SR ISO 5457:1994

INDICATOR EXECUTAT CONFORM SR ISO 7200:1994

Acet document nu poate fi reproducut, imprimat, copiat sau folosit în nici un alt scop decât cel pentru care a fost informativitate conținut în acest document nu pot fi transmise la terți sau folosite în alte scopuri fără acordul scris al MUS OFFICES S.R.L. Cluj-Napoca.

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	GERINTA	REFERAT / EXPERTIZA	NR. / DATA
PROIECTANT	MUS OFFICES S.R.L.			BENEFICIAR	O.U.A.I. SPP15B MAICANESTI
PROIECT	Ing. Avram Ghiorghie			TITLU PROIECT	"MODERNIZARE SI RETEHNOLOGIZARE PLOT SPP15B DIN CADRUL O.U.A.I. SPP15B MAICANESTI"
PROIECTANT	Ing. Reșeaș Florentin			TITLU PLANSA	Plan de încadrare în zona
PROIECTANT	Ing. Reșeaș Florentin			Planșă	0
				Planșă	0



(Format A3 (0,125 m))

8

7

6

5

4

3

2

1

A

B

C

D

E

F