

MEMORIU DE PREZENTARE COMPLETAT CONFORM CONTINUTULUI-CADRU PREVAZUT IN ANEXA NR. 5.E. LA PROCEDURA

I. Denumirea proiectului:

**„REABILITAREA AMENAJARII DE IRIGATII STOENESTI VISINA, ETAPA A III
– A, JUDETUL OLT”**

II. II. Titular:

- numele; AGENȚIA NAȚIONALĂ DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare - Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Olt

- adresa poștală: str. Vornicu Ureche, nr.15, Caracal, jud. Olt

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

e-mail: olt@anif.ro, tel: 0249 515 293/ fax: 0249 512 222

- numele persoanelor de contact:

director/manager/administrator – Director: Pavel Cristian Constantin

- responsabil pentru protecția mediului: Dl. Pavel Cristian Constantin

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Lucrarile de investitii propuse se vor realiza pe suprafata zonei din domeniul public al statului, de utilitate publica si viabila din punct de vedere economic.

Investitia din prezenta documentatie are ca obiect reabilitarea conductelor de aspiratie si refulare ale statiei SPA Stoenesti, respectiv reabilitarea canalului magistral, a canalelor principale CP7, CP8, CP9, CP10, CP11, P12, CP13, CP14, CP19, CP22, CP24, CP25, precum si a celor 42 de constructii hidrotehnice care se regasesc pe aceste canale.

Zona pentru care se doreste implementarea investitiei se afla in Amenajarea de irigatii Stoenesti Visina, judetul Olt, care are o suprafata de 25.813 ha, declarata viabila – cod amenajare 295 si apartine administrativ de comunele Stoenesti, Gostavatu, Babiciu, Scarisoara, Rusanesti, Cilieni, Visina, Brastavatu, Studina, Traian, Deveselu, judetul Olt.

Canalele propuse spre reabilitare fac partea din Amenajarea de irigatii Stoenesti Visina, judetul Olt, realizand transportul apei in diferite puncte de livrare din amenajarea de irigatii.

Amenajarile de irigatii fac parte din lucrarile de imbunatatiri funciare avand ca scop prevenirea consecintelor nefavorabile ale actiunii factorilor naturali asupra terenurilor si asigurarea folosirii pamantului in conditii de eficienta si productivitate sporita, prin irigarea culturilor agricole.

b) justificarea necesității proiectului;

Obiectul prezentei documentatii il reprezinta investitia „**REABILITAREA AMENAJARII DE IRIGATII STOENESTI VISINA, JUDETUL OLT**”, investitie ce face parte din PROGRAMUL NATIONAL DE REABILITARE A INFRASTRUCTURII PRINCIPALE DE IRIGATII DIN ROMANIA, aprobat prin HG nr. 988 din 03.08.2022.

Ministerul Agriculturii si Dezvoltarii Rurale (M.A.D.R.) a elaborat Programul National de Reabilitare a Infrastructurii Principale de Irigatii din Romania (P.N.R.I.P.I.R.), care vizeaza adaptarea agriculturii la schimbarile climatice si reducerea efectelor acestora asupra productiei agricole, in principal, dar si asupra altor factori de mediu si a populatiei, prin reabilitarea infrastructurii principale de irigatii existente.

Institutia publica responsabila cu implementarea Programului National de Reabilitare a Infrastructurii Principale de Irigatii este Ministerul Agriculturii si Dezvoltarii Rurale prin Agentia Nationala de Imbunatatiri Funciare.

Obiectivul specific al Programului îl reprezintă creșterea randamentului stațiilor de bază și de repompare, eliminarea pierderilor de apă prin infiltrație, a degradărilor canalelor de irigații, precum și a degradărilor aparute la construcțiile hidrotehnice de pe acestea.

Programul urmărește restabilirea capacităților existente de irigații, acestea reprezentând o măsură de bază pentru dezvoltarea sectorului agricol în România.

Exploatarea amenajărilor de irigații supuse reabilitării se va face în corelare cu lucrările de gospodărire a apelor, hidroenergetice, silvice, de gestionare a căilor de comunicație, în acord cu interesele proprietarilor de terenuri, ținând seama de cerințele de protecție a mediului.

Exploatarea amenajărilor de irigații supuse reabilitării se va face astfel încât să se prevină folosirea ineficientă a apei, excesul de umiditate, eroziunea și poluarea solului și să promoveze protecția mediului în conformitate cu standardele de mediu.

În procesul de elaborare a Programului au fost consultate și solicitate informații din partea instituțiilor cu responsabilități în domeniu, la nivel național și teritorial și au fost analizate propunerile organizațiilor și federațiilor constituite pentru aplicarea irigațiilor (O.U.A.I./F.O.U.A.I.). Programul a fost elaborat de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale pe baza datelor și informațiilor puse la dispoziție de Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare, Agenția pentru Finanțarea Investițiilor Rurale precum și de Direcția Generală Dezvoltare Rurală - Autoritatea de Management pentru P.N.D.R..

Acest Program vizează suprafețele viabile din amenajările de irigații, rezultate din analiza viabilității economice a sistemelor de irigații (Studiu privind actualizarea "Strategiei investițiilor în sectorul irigațiilor" elaborat de către Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Îmbunătățiri Funciare, I.N.C.D.I.F. – I.S.P.I.F. București).

Sursa de finanțare a investițiilor de reabilitare a infrastructurii principale de irigații o reprezintă bugetul de stat, cadrul legal fiind asigurat de prevederile articolului III din Legea nr.269/2015 privind aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 4/2015 pentru modificarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 82/2011 privind unele măsuri de organizare a activității de îmbunătățiri funciare, cu modificările ulterioare.

Tinta pe termen lung (orizont 2030) va fi de 90%, însă efectele pozitive ale reabilitării infrastructurii de irigații se pot observa în diferite categorii de interes:

Impact economic – investițiile în reabilitarea infrastructurii principale de irigații vor genera efecte macroeconomice constând în principal în obținerea unui spor de venit net comparativ cu situația dinainte de reabilitare ca urmare a:

- Îmbunătățirea productivității terenurilor, în prezent cu deficit de umiditate, saturate, acide, etc.;
- Îmbunătățirea structurii planului de cultură, prin utilizarea de plante valoroase și rentabile;
- Sporirii producției medii la hectar.

Reabilitarea infrastructurii principale de irigații va conduce la realizarea unor economii de resurse de apă și energie prin reducerea pierderilor și aplicarea unui management eficient al resurselor.

Impact social – prin realizarea acțiunii de reabilitare se va reduce vulnerabilitatea comunităților umane la seceta prin evitarea afectării unei populații de 1.097.433 locuitori din 190 localități.

Impact ecologic – reabilitarea unor lucrări existente al căror impact ecologic a fost evaluat la data executiei, nu va genera modificări în timpul impactului ecologic inițial.

În contextul scenariilor climatice pe termen mediu și lung, conform cărora se așteaptă creșteri ale temperaturii medii anuale se vor amplifica fenomenele climatice extreme (seceta, inundații etc.). În lipsa unor măsuri adecvate, aceste fenomene vor avea un impact negativ asupra populației, conservării și utilizării durabile a patrimoniului natural și asupra îndeplinirii obiectivelor asumate de România aferente Strategiei Europa 2020 și Strategiei UE privind creșterea durabilă.

România prezintă un risc considerabil față de schimbările climatice, efectele acestora fiind în mod clar reflectate de modificările în regimul de temperatură și

precipitatii, in principal, incepand din anul 1961 si pana in prezent, zonele cele mai afectate conform rapoartelor internationale relevante si analizelor sirurilor de date climatologice pentru perioada 1901-2010 efectuate de Administratia Nationala de Meteorologie fiind situate in partea de sud, sud - est si est a tarii. Secetele, inundatiile si alte probleme legate de schimbarile climatice au un impact semnificativ asupra stabilitatii productiei si a securitatii alimentare nationale, iar lipsa unei infrastructuri adecvate contribuie la limitarea oportunitatilor de dezvoltare economica in pofida existentei potentialului din agricultura.

Infrastructura de irigatii existenta in Romania este depasita din punct de vedere al eficientei utilizarii resurselor si exista riscul ca abandonarea infrastructurii de irigatii sa genereze grave probleme sociale, economice si de mediu.

Amenajarile vechi de irigatii genereaza un consum mare de apa si energie, ceea ce are un impact negativ asupra rezervelor de apa ale Romaniei, tara incadrata in categoria tarilor cu rezerve reduse de apa (cantitatea medie de apa disponibila pe locuitor este de 2660 m³ apa/loc/an. Amenajarile de irigatii sunt intr-un stadiu avansat de degradare si pe 75 % din suprafata acestor amenajari, irigatiile nu sunt functionale, iar cele functionale sunt ineficiente din punct de vedere al consumului de apa si energie si costisitoare pentru fermieri.

Pentru o parte a populatiei care locuieste si munceste in zona, principala sursa de venit provine din valorificarea produselor agricole obtinute de pe terenurile pe care le cultiva. Obiectivul expertizei tehnice este gasirea de solutii, astfel incat canalele prezentate sa functioneze la parametrii din proiectul initial, urmarindu-se diminuarea riscului si incertitudinii in agricultura, microrandu-se astfel pagubele generate de incidenta fenomenului de seceta.

Infrastructura principala de irigatii existenta in Romania este depasita din punct de vedere al eficientei utilizarii resurselor si exista riscul ca abandonarea infrastructurii de irigatii sa genereze grave probleme sociale, economice si de mediu.

Analiza situatiei existente

De la punerea in functiune a amenajarii de irigatii Stoenesti Visina, jud. Olt (1962) si pana in prezent, au fost executate lucrari de reabilitare la componentele ce alcatuiesc amenajarea de irigatii (statii de pompare, repompare, canale si constructii hidrotehnice). Lucrarile de reabilitare s-au realizat in baza a doua proiecte: "REABILITAREA AMENAJARII DE IRIGATII STOENESTI VISINA, JUD. OLT", respectiv "REABILITAREA AMENAJARII DE IRIGATII STOENESTI VISINA, ETAPA A II-A, JUD. OLT", prezenta investitie completand lucrarile deja executate.

Printre componentele care alcatuiesc Amenajarea de irigatii Stoenesti Visina care au beneficiat de lucrari de reabilitare se enumara:

- statia de pompare SPA Stoenesti (fara conductele de aspiratie si cele de refulare);
- statia de repompare SRP Slaveni;
- canalul magistral (de la statia SPA Stoenesti pana la km 6+900);
- canalul CA Deveselu;
- canalul C;
- canalul E;
- canalul de distributie CD II.

Investitia nou propusa „REABILITAREA AMENAJARII DE IRIGATII STOENESTI VISINA, ETAPA A III-A, JUDETUL OLT” trateaza reabilitarea conductelor de aspiratie si refulare ale statiei SPA Stoenesti, respectiv reabilitarea canalului magistral, a canalelor principale CP7, CP8, CP9, CP10, CP11, P12, CP13, CP14, CP19, CP22, CP24, CP25, precum si a celor 42 de constructii hidrotehnice care se regasesc pe aceste canale.

Suprafata pereului canalelor este degradata in proportie de 70 %, gradul de infestare cu buruieni in sectiunea activa a canalelor este ridicat, determinand microrandu vitezei de curgere a apei si implicit necesitatea functionarii canalelor la nivele mari si foarte mari pentru a face fata cerintelor culturilor agricole. De asemenea, constructiile

hidrotehnice de pe aceste canale s-au degradat in timp, acestea ne mai asigurand o distributie corespunzatoare a apei pe fiecare canal in parte.

Toate aceste degradari au condus la pierderi foarte mari de apa prin infiltratie si costuri ridicate, urmare a consumului mare de energie electrica pentru pompare.

Procesul de reforma a sectorului agricol a inclus si masuri de restructurare a modului de administrare si utilizare a infrastructurii de imbunatatiri funciare. Infrastructura principala de irigatii, a fost pastrata in proprietatea si administrarea statului, prin Agentia Nationala de Imbunatatiri Funciare (A.N.I.F.), iar infrastructura secundara a fost transferata in proprietatea si/sau administrarea utilizatorilor finali - fermierii — organizati in structuri asociative — Organizatii ale Utilizatorilor de Apa pentru Irigatii, (O.U.A.I.).

Aceste organizatii sunt persoane juridice de utilitate publica, fara scop patrimonial, care se constituie si functioneaza in conformitate cu Legea nr. 138/2004 a imbunatatirilor funciare, cu completarile si modificarile ulterioare.

Infrastructura principala de irigatii din Amenajarea Stoenesti Visina alimenteaza statiile de punere sub presiune ale celor 3 O.U.A.I.-uri existente si a altor 2 O.U.A.I.-uri care sunt in curs de infiintare.

Avand in vedere interesul crescut al fermierilor din zona pentru irigarea terenurilor agricole si tinand cont de faptul ca s-au infiintat O.U.A.I.-uri pe suprafata Amenajarii de irigatii Stoenesti Visina din judetul Olt, beneficiarul a dorit ca in urma reabilitarii infrastructurii principale de irigatii din amenajare, aceasta sa functioneze la parametrii pentru care a fost proiectata initial.

c) valoarea investiției;

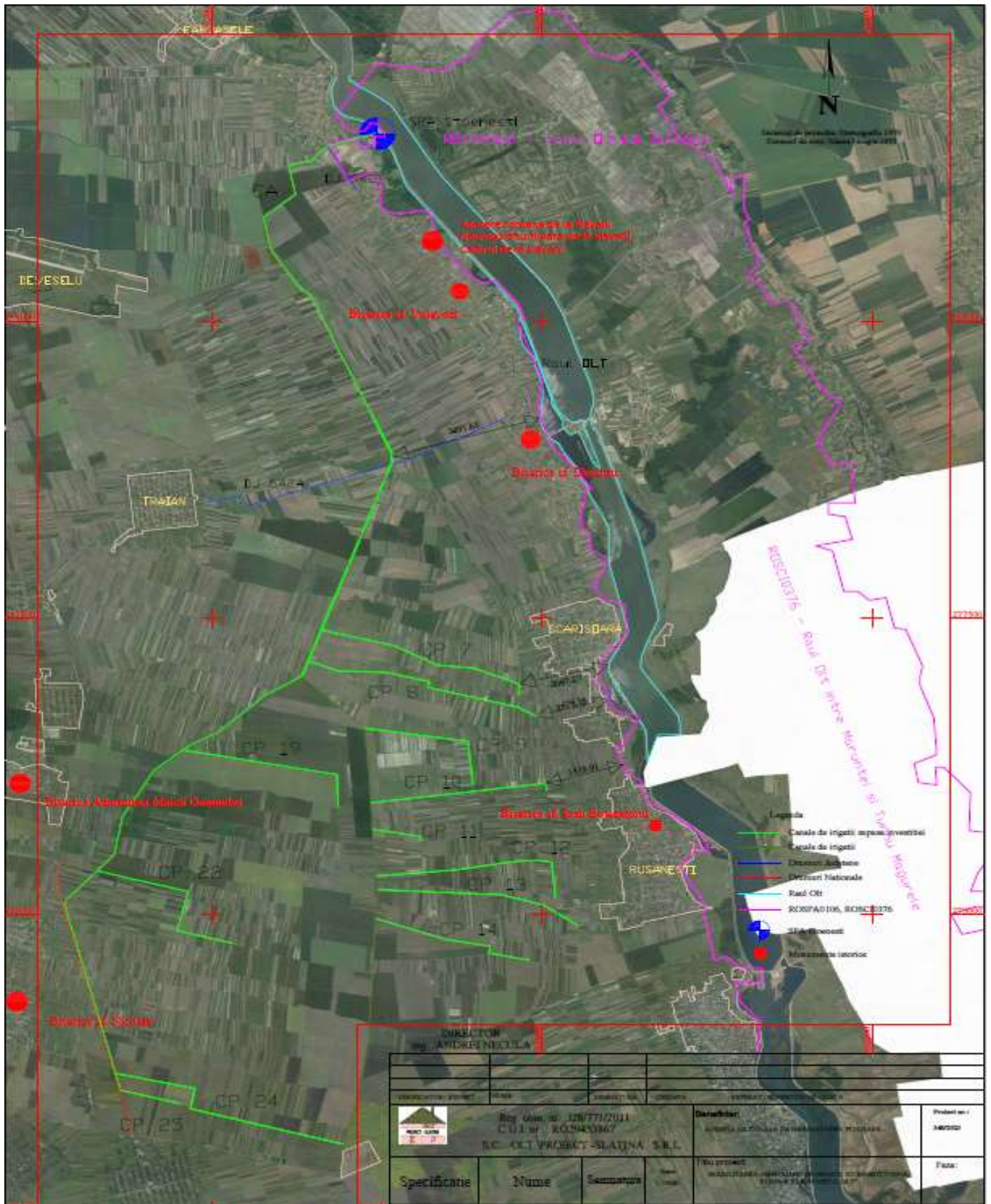
Valoarea totala a investitiei este de aproximativ 8.401.400,0 lei cu TVA.

d) perioada de implementare propusă;

Perioada de implementare propusa este de 12 luni.

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

Planul de incadrare in zona si planul de situatie au fost inaintate catre autoritatea de mediu ca anexe la Notificarea depusa la dosarul de solicitare a Acordului de mediu. Lucrarile propuse se vor desfasura in limitele terenului - proprietatea beneficiarului.



Investitia nou propusa „REABILITAREA AMENAJARII DE IRIGATII STOENESTI VISINA, ETAPA A III-A, JUDETUL OLT” trateaza reabilitarea conductelor de aspiratie si refulare ale statiei SPA Stoenești, respectiv reabilitarea canalului magistral, a canalelor principale CP7, CP8, CP9, CP10, CP11, P12, CP13, CP14, CP19, CP22, CP24, CP25, precum si a celor 42 de constructii hidrotehnice care se regasesc pe aceste canale.

Judetul Olt se afla situat in partea de sud a tarii, pe cursul inferior al raului care i-a dat numele, acesta invecinandu-se cu judetele Valcea la Nord, cu judetele Arges si Teleorman la Est, la Sud cu Fluviul Dunarea, iar la Vest cu judetul Dolj.

Reteaua hidrografica este reprezentata de raul Olt care strabate judetul pe la mijloc de la Nord la Sud, pe o lungime de 143 km. Raul Olt primeste ca afluenti principali: pe dreapta raul Oltet si Tesluiul, iar pe stanga cateva rauri cu debit foarte mic cum ar fi Darjovul. In partea de nord, judetul Olt este brazdat si de raul Vedea, cu afluentul de pe partea dreapta Plapcea. Pe o distanta de 45 km, partea de sud a judetului este udata de apele Dunarii, care colecteaza intreaga retea hidrografica a judetului.

Suprafata zonei luata in studiu apartine in domeniul public al statului, de utilitate publica si viabila din punct de vedere economic.

Zona pentru care se doreste implementarea investitiei se afla in Amenajarea de irigatii Stoenesti Visina, judetul Olt, care are o suprafata de 25.813 ha, declarata viabila – cod amenajare 295 si apartine administrativ de comunele Stoenesti, Gostavatu, Babiciu, Scarisoara, Rusanesti, Cilieni, Visina, Brastavatu, Studina, Traian, Deveselu, judetul Olt.

Vecinatatile amenajarii de irigatii Stoenesti Visina:

- la Nord: Amenajara de irigatii Terasa Caracal;
- la Sud: Amenajara de irigatii Terasa Corabia;
- la Est: raul Olt;
- la Vest: Amenajara de irigatii Terasa Caracal.

Accesul la Amenajarea de irigatii Stoenesti Visina, judetul Olt se realizeaza din drumul judetean DJ 54, drumul comunal DC 642 si drumurile de exploatare agricole din zona.

Canal	UAT	Lungime [m]	Suprapuneri CF
CP 7	Traian	5.5	
	Scarisoara	5023	53370, 53369, 53769, 53759, 56058, 56059(C1), 56049, 53758,
CP 8	Traian	17.76	
	Scarisoara	5521	NC 53366, NC 53365, NC 53121, NC 53122, NC 53123, NC 53124, NC 53125, NC 53126, NC 53127, NC 53128, NC 53129, NC 53130, NC 53131, NC 53132, NC 53133, NC 53134, NC 53135, NC 53136, NC 53137, NC 53138, NC 53139, NC 53140, NC 53141, NC 53142, NC 53143, NC 53144, NC 53145, NC 53146, NC 53147, NC 53148, NC 53149, NC 53150, NC 53151, NC 53152, NC 53153, NC 53154, NC 53155, NC 53156, NC 53157, NC 53158, NC 53158, NC 53159, NC 53160, NC 53161, NC 53162, NC 53163, NC 53164, NC 53165, NC 53166, NC 53167, NC 53168, NC 53169, NC 53170, NC 53171, NC 53172, NC 53173, NC 53174, NC 53175, NC 53176, NC 53363, NC 53190, NC 53191, NC 53192, NC 53193, NC 53194, NC 53195, NC 53196, NC 53197, NC 53198, NC 53199, NC 53200, NC 53201, NC 53202, NC 53203, NC 53204, NC 53205, NC 53206, NC 53207, NC 53208, NC 53209, NC 53210, NC 53211, NC 53212, NC 53213, NC 53214, NC 53215, NC 53216, NC 53217, NC 53218, NC 53219, NC 53220, NC 53221, NC 53222, NC 53223, NC 53224, NC 53362 si NC 53361
CP 9	Scarisoara	3453	52197, 53054, 52199, 52208, 51742, 53049, 52209, 51823, 52200, 53050, 53051, 51187, 51658, 51590, 51317, 51472, 51463, 51368, 51476, 51531

CP 10	Rusanesti	4193	NC 53037, NC 51548, NC 51549, NC 51550, NC 51551, NC 51552, NC 51553, NC 51554, NC 51555, NC 51556, NC 51557, NC 51558, NC 51559, NC 51560, NC 51561, NC 51562, NC 51563, NC 53034, NC 51581, NC 51582, NC 51596, NC 51597, NC 51598, NC 51599, NC 51600, NC 51601, NC 51602, NC 51603, NC 51604, NC 51605, NC 51606, NC 51607, NC 51608, NC 51609, NC 51610, NC 51611, NC 51612, NC 51613, NC 51614, NC 51615, NC 51616, NC 51617, NC 51618, NC 51619, NC 53033, NC 53032, NC 51620, NC 53031, NC 53030, NC 51663, NC 53028, NC 53029, NC 51709, NC 53041, NC 53040, NC 53025, NC 51757, NC 53054, NC
CP 11	Rusanesti	1190	NC 53052, NC 53053, NC 53050, NC 53049, NC 52155, NC 52156, NC 52157, NC 52158, NC 52159, NC 52160, NC 52161 si NC 53005
CP 12	Rusanesti	4920	NC 52275, NC 52276, NC 52277, NC 52293, NC 52294, NC 52295, NC 52278, NC 52279, NC 52280, NC 52281, NC 52282, NC 52283, NC 52284, NC 52285, NC 52286, NC 52287, NC 52288, NC 52289, NC 52290, NC 52291, NC 52292, NC 52998, NC 53013, NC 53012, NC 52009, NC 53010, NC 52995, NC 52499, NC 52500, NC 52501, 52502, NC 52994, NC 52543, NC 52544, NC 52545, NC 52546, NC 52547, NC 52548, NC 52548, NC 52549, NC 52550, NC 52551, NC 52552, NC 52553, NC 52554, NC 52555, NC 52556, NC 52557, NC 52558, NC 52559, NC 52560, NC 52561, NC 52562, NC 52563, NC 52564, NC 52565, NC 52566, NC 52567, NC 52568, NC 52569, NC 52570, NC 52571, NC 52572, NC 52573, NC 52574, NC 52575, NC 52576, NC 52577, NC 52578, NC 52579, NC 52580, NC 52581, NC 52582, NC 52583, NC 52584, NC 52585, NC 52586, NC 52587, NC 52588, NC 52589, NC 52590, NC 52591, NC 52592, NC 52593, NC 52594 si NC 52595
CP 13	Rusanesti	4738.5	NC 54350
CP 14	Rusanesti	3787	NC 51520, NC 54330, NC 54275, NC 51313, NC 50290, NC 51300, NC 51238, NC 50431, NC 50923, NC 50471, NC 54244 si NC 50971
CP 19	Studina	3526	NC 52305, NC 52303, NC 749, NC 750, NC 751, NC 752, NC 753, NC 754, NC 755, NC 756, NC 757, NC 758, NC 759, NC 760, NC 761, NC 762, NC 763, MC 764, NC 765, NC 766, NC 55186
	Scarisoara	2078	NC 55206, NC 52304, NC 55158, NC 55159, NC 55160, NC 55161, NC 55162, NC 55163, NC 55165, NC 55166, NC 55167, NC 55168, NC 55169, NC 55170, NC 55171
	Rusanesti	62	NC 51195
CP 22	Brastavatu	4418	NC 52489, NC 52583, NC 1259, NC 53046, NC 53937, NC 53045, NC 53936, NC 53826, NC 753044, NC 53827, NC 53773, NC 53772, NC 53771, NC 53770, NC 53769, NC 53999, NC 53769, NC 53768, NC 53767, NC 53766, NC 53765, NC 53764, NC 53763, NC 53762, NC 53761, NC 53760, NC 53759, NC 53758, NC 53757, NC 53756, NC 53755, NC 53754, NC 53753, NC 53752, NC 53751, NC 53750, NC 53749, NC 53748, NC 53747, NC 53746, NC 53745, NC 53744, 54005 si NC 53864

CP 24	Brastavatu	2573	NC 54038, NC 54043, NC 54046, NC 54176, NC 54177, NC 54011, NC 54010, NC 54175, NC 54009, NC 54174, NC 54219, NC 54218, NC 54022, NC 54211, NC 54205, NC 54202, NC 54195, NC 54222, NC 54224, NC 54223
	Visina	3387	NC 111, NC 615, NC 484, NC 485, NC 486, NC 487, NC 488, NC 489, NC 490, NC 491, NC 492, NC 493, NC 494, NC 495, NC 496, NC 497, NC 498, NC 499, NC 500, NC 501, NC 502, NC 503, NC 504, NC 505, NC 506, NC 507, NC 508, NC 510, NC 511, NC 512, NC 513, NC 514, NC 515, NC 516, NC 517, NC 518, NC 519, NC 520, NC 521, NC 522, NC 523, NC 524, NC 525, NC 526, NC 527, NC 528, NC 529, NC 616, NC 530, NC 531, NC 532, NC 533, NC 534, NC 535, NC 536, NC 537, NC 538, NC 539, NC 540, NC 541, NC 542, NC 543, NC 544, NC 545, NC 546, NC 547, NC 548, NC 549, NC 50760, NC 50761, NC 551, NC 552, NC 553, NC 6178, NC 554, NC 555, NC 556, NC 617 si NC 711
CP 25	Brastavatu	1370	NC 54195, NC 54237, NC 54236, NC 54235, NC 54234, NC 54233, NC 54250, NC 54232, NC 54231, NC 54230, NC 54023, NC 54229, NC 63803, NC 63804, NC 63808, NC 63809 si NC 54227
CM T1	Gostavatu	993	
	Babiciu	602	
CM T2	Babiciu	214	
CM T3	Babiciu	128	
CM T4	Babiciu	742	
CM T5	Babiciu	580	
CM T6	Babicu	744	
	Traian	2169	52612, 52787, 52746

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Canalele propuse spre reabilitare fac partea din Amenajarea de irigații Stoenesti Visina, județul Olt, realizând transportul apei în diferite puncte de livrare din amenajarea de irigații.

Amenajările de irigații fac parte din lucrările de îmbunătățiri funciare având ca scop prevenirea consecințelor nefavorabile ale acțiunii factorilor naturali asupra terenurilor și asigurarea folosirii pământului în condiții de eficiență și productivitate sporită, prin irigarea culturilor agricole.

Amenajarea de irigații Stoenesti Visina, județul Olt, cuprinde următoarele componente ale amenajării:

➤ CANALUL MAGISTRAL SI CANALELE PRINCIPALE

- Canalul Magistral
- Canalul principal CP7
- Canalul principal CP8
- Canalul principal CP9
- Canalul principal CP10
- Canalul principal CP11
- Canalul principal CP12
- Canalul principal CP13

- Canalul principal CP14
- Canalul principal CP19
- Canalul principal CP22
- Canalul principal CP24
- Canalul principal CP25

➤ CONSTRUCTII HIDROTEHNICE (42 buc)

- stavilare: 14 buc
- podete: 27 buc
- deversor: 1 buc

➤ CONDUCTE STATIA SPA STOENESTI

- Conducte de aspiratie Dn 1500 mm;
- Conducte de refulare Dn 800 mm.

Caracteristici tehnice ale canalelor studiate:

• Canalul Magistral

- lungime: $L = 6.025$ m
- tronson 3: $L = 1.600$ m, $b = 10$ m, $h = 3,2$ m, $m = 1$;
- tronson 4: $L = 1.800$ m, $b = 8-10$ m, $h = 3,2$ m, $m = 1$;
- tronson 5: $L = 200$ m, $b = 8$ m, $h = 3,2$ m, $m = 1$;
- tronson 6: $L = 2.425$ m, $b = 8$ m, $h = 3,2$ m, $m = 1$;
- constructii hidrotehnice: 21 buc (stavilare – 14 buc, podet – 6 buc, deversor – 1 buc).

• Canalul principal CP7

- $L = 5.015$ m;
- $b = 1$;
- $h = 0,6$ m;
- $m = 1,5$;
- constructii hidrotehnice: podete – 2 buc.

• Canalul principal CP8

- $L = 5.456$ m;
- $b = 1,2$;
- $h = 0,65$ m;
- $m = 1,5$;
- constructii hidrotehnice: podete – 2 buc.

• Canalul principal CP9

- $L = 3.455$ m;
- $b = 1,2$;
- $h = 1,3$ m;
- $m = 1,5$;
- constructii hidrotehnice: podet – 1 buc.

• Canalul principal CP10

- $L = 4.000$ m;
- $b = 1,3$;
- $h = 1,0$ m;
- $m = 1,5$;
- constructii hidrotehnice: podete – 2 buc.

• Canalul principal CP11

- $L = 1.100$ m;

- $b = 0,8$;
- $h = 0,8$ m;
- $m = 1,5$;
- constructii hidrotehnice: podet – 1 buc.

- Canalul principal CP12

- $L = 4.916$ m;
- $b = 0,8$;
- $h = 0,8$ m;
- $m = 1,5$;
- constructii hidrotehnice: podete – 2 buc.

- Canalul principal CP13

- $L = 4.530$ m;
- $b = 1,1$;
- $h = 0,5$ m;
- $m = 1,5$;
- constructii hidrotehnice: podet – 1 buc.

- Canalul principal CP14

- $L = 3.900$ m;
- $b = 1,0$;
- $h = 0,5$ m;
- $m = 1,5$;
- constructii hidrotehnice: podete – 2 buc.

- Canalul principal CP19

- $L = 4.361$ m;
- $b = 1,0$;
- $h = 1,5$ m;
- $m = 1,5$;
- constructii hidrotehnice: podete – 2 buc.

- Canalul principal CP22

- $L = 4.410$ m;
- $b = 0,5-1,0$;
- $h = 1,0$ m;
- $m = 1,5$;
- constructii hidrotehnice: podete – 2 buc.

- Canalul principal CP24

- $L = 5.950$ m;
- $b = 1,8$;
- $h = 1,4$ m;
- $m = 1,5$;
- constructii hidrotehnice: podete – 2 buc.

- Canalul principal CP25

- $L = 1.456$ m;
- $b = 1,5$;
- $h = 1,0$ m;
- $m = 1,5$;
- constructii hidrotehnice: podete – 2 buc.

Solutiile tehnice propuse sunt urmatoarele:

➤ CANALUL MAGISTRAL SI CANALELE PRINCIPALE

• Canalul Magistral

- se va reabilita canalul pe tronsoanele unde acesta nu a fost reabilitat, prin refacerea sectiunii si refacerea impermeabilizarii;
- se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
- se va decolmata canalul;
- se va aterne un strat din nisip de 10 cm pe taluze si pe fundul canalului, doar pe zonele unde pereul se demoleaza si pe tronsoanele unde dalele lipsesc;
- se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului; fãșiile alaturate vor fi imbinat prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub pereu placi din beton armat;
- se va turna pinten din beton C25/30 (B 400) la limita superioara a pereului pentru incastrare geomembranã;
- se va monta plasa sudata STNB Ø 5 x 100 x 100 mm;
- se va turna pereu pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
- pereul nou se va turna peste pereul vechi, demolarea pereului vechi urmand sa se realizeze doar pe zonele unde acesta este puternic degradat;
- pe zonele unde dalele din beton sunt dislocate de vegetatie, acestea vor fi reasezate, dupa care se va turna pereu nou peste ele;
- se va turna beton marca B400, clasa C25/30, clase de expunere XC4+XF3+XA1 in placi de 10 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
- se vor umple rosturile cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.

• Canalul principal CP7

- se va reabilita canalul pe intreaga lungime prin refacerea sectiunii și impermeabilizare cu pereu din beton;
- se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
- se va decolmata canalul;
- se va aterne un strat din nisip de 5 cm pe taluze si pe fundul canalului;
- se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului; fãșiile alaturate vor fi imbinat prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub pereu placi din beton armat;
- se va turna pinten din beton C25/30 (B 400) la limita superioara a pereului pentru incastrare geomembranã;
- se va monta plasa sudata STNB Ø 5 x 100 x 100 mm;
- se va turna pereu pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
- se va turna beton marca B400, clasa C25/30, clase de expunere XC4+XF3+XA1 in placi de 8 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
- se vor umple rosturile cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.

- Canalul principal CP8
 - se va reabilita canalul pe intreaga lungime prin refacerea sectiunii și impermeabilizare cu perez din beton;
 - se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
 - se va decolmata canalul;
 - se va aterne un strat din nisip de 5 cm pe taluze si pe fundul canalului;
 - se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului; fâșiile alaturate vor fi imbinat prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub perez placi din beton armat;
 - se va turna pinte din beton C25/30 (B 400) la limita superioara a perezului pentru incastrare geomembrană;
 - se va monta plasa sudata STNB Ø 5 x 100 x 100 mm;
 - se va turna perez pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
 - se va turna beton marca B400, clasa C25/30, clase de expunere XC4+XF3+XA1 in placi de 8 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
 - se vor umple rosturile cu nisip pana la 4,0 cm sub linia perezului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.

- Canalul principal CP9
 - se va reabilita canalul pe intreaga lungime prin refacerea sectiunii și impermeabilizare cu perez din beton;
 - se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
 - se va decolmata canalul;
 - se va aterne un strat din nisip de 5 cm pe taluze si pe fundul canalului;
 - se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului; fâșiile alaturate vor fi imbinat prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub perez placi din beton armat;
 - se va turna pinte din beton C25/30 (B 400) la limita superioara a perezului pentru incastrare geomembrană;
 - se va monta plasa sudata STNB Ø 5 x 100 x 100 mm;
 - se va turna perez pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
 - se va turna beton marca B400, clasa C25/30, clase de expunere XC4+XF3+XA1 in placi de 8 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
 - se vor umple rosturile cu nisip pana la 4,0 cm sub linia perezului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.

- Canalul principal CP10
 - se va reabilita canalul pe intreaga lungime prin refacerea sectiunii și impermeabilizare cu perez din beton;
 - se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
 - se va decolmata canalul;
 - se va aterne un strat din nisip de 5 cm pe taluze si pe fundul canalului;

- se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului; fãșiile alaturate vor fi imbinat prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub pereu placi din beton armat;
- se va turna pinten din beton C25/30 (B 400) la limita superioara a pereului pentru incastrare geomembranã;
- se va monta plasa sudata STNB Ø 5 x 100 x 100 mm;
- se va turna pereu pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
- se va turna beton marca B400, clasa C25/30, clase de expunere XC4+XF3+XA1 in placi de 8 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
- se vor umple rosturile cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.

- Canalul principal CP11

- se va reabilita canalul pe intreaga lungime prin refacerea sectiunii și impermeabilizare cu pereu din beton;
- se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
- se va decolmata canalul;
- se va aterne un strat din nisip de 5 cm pe taluze si pe fundul canalului;
- se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului; fãșiile alaturate vor fi imbinat prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub pereu placi din beton armat;
- se va turna pinten din beton C25/30 (B 400) la limita superioara a pereului pentru incastrare geomembranã;
- se va monta plasa sudata STNB Ø 5 x 100 x 100 mm;
- se va turna pereu pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
- se va turna beton marca B400, clasa C25/30, clase de expunere XC4+XF3+XA1 in placi de 8 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
- se vor umple rosturile cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.

- Canalul principal CP12

- se va reabilita canalul pe intreaga lungime prin refacerea sectiunii și impermeabilizare cu pereu din beton;
- se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
- se va decolmata canalul;
- se va aterne un strat din nisip de 5 cm pe taluze si pe fundul canalului;
- se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului; fãșiile alaturate vor fi imbinat prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub pereu placi din beton armat;
- se va turna pinten din beton C25/30 (B 400) la limita superioara a pereului pentru incastrare geomembranã;
- se va monta plasa sudata STNB Ø 5 x 100 x 100 mm;

- se va turna pereu pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
- se va turna beton marca B400, clasa C25/30, clase de expunere XC4+XF3+XA1 in placi de 8 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
- se vor umple rosturile cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.

- Canalul principal CP13

- se va reabilita canalul pe intreaga lungime prin refacerea sectiunii și impermeabilizare cu pereu din beton;
- se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
- se va decolmata canalul;
- se va aterne un strat din nisip de 5 cm pe taluze si pe fundul canalului;
- se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului; fâșiile alaturate vor fi imbinat prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub pereu placi din beton armat;
- se va turna pinten din beton C25/30 (B 400) la limita superioara a pereului pentru incastrare geomembrană;
- se va monta plasa sudata STNB Ø 5 x 100 x 100 mm;
- se va turna pereu pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
- se va turna beton marca B400, clasa C25/30, clase de expunere XC4+XF3+XA1 in placi de 8 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
- se vor umple rosturile cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.

- Canalul principal CA14

- se va reabilita canalul pe intreaga lungime prin refacerea sectiunii și impermeabilizare cu pereu din beton;
- se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
- se va decolmata canalul;
- se va aterne un strat din nisip de 5 cm pe taluze si pe fundul canalului;
- se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului; fâșiile alaturate vor fi imbinat prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub pereu placi din beton armat;
- se va turna pinten din beton C25/30 (B 400) la limita superioara a pereului pentru incastrare geomembrană;
- se va monta plasa sudata STNB Ø 5 x 100 x 100 mm;
- se va turna pereu pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
- se va turna beton marca B400, clasa C25/30, clase de expunere XC4+XF3+XA1 in placi de 8 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
- se vor umple rosturile cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.

- Canalul principal CP19
 - se va reabilita canalul pe intreaga lungime prin refacerea sectiunii și impermeabilizare cu perez din beton;
 - se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
 - se va decolmata canalul;
 - se va aterne un strat din nisip de 5 cm pe taluze si pe fundul canalului;
 - se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului; fâșiile alaturate vor fi imbinat prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub perez placi din beton armat;
 - se va turna pinte din beton C25/30 (B 400) la limita superioara a perezului pentru incastrare geomembrană;
 - se va monta plasa sudata STNB Ø 5 x 100 x 100 mm;
 - se va turna perez pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
 - se va turna beton marca B400, clasa C25/30, clase de expunere XC4+XF3+XA1 in placi de 8 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
 - se vor umple rosturile cu nisip pana la 4,0 cm sub linia perezului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.

- Canalul principal CP22
 - se va reabilita canalul pe intreaga lungime prin refacerea sectiunii și impermeabilizare cu perez din beton;
 - se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
 - se va decolmata canalul;
 - se va aterne un strat din nisip de 5 cm pe taluze si pe fundul canalului;
 - se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului; fâșiile alaturate vor fi imbinat prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub perez placi din beton armat;
 - se va turna pinte din beton C25/30 (B 400) la limita superioara a perezului pentru incastrare geomembrană;
 - se va monta plasa sudata STNB Ø 5 x 100 x 100 mm;
 - se va turna perez pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
 - se va turna beton marca B400, clasa C25/30, clase de expunere XC4+XF3+XA1 in placi de 8 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
 - se vor umple rosturile cu nisip pana la 4,0 cm sub linia perezului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.

- Canalul principal CP24
 - se va reabilita canalul pe intreaga lungime prin refacerea sectiunii și impermeabilizare cu perez din beton;
 - se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
 - se va decolmata canalul;
 - se va aterne un strat din nisip de 5 cm pe taluze si pe fundul canalului;

- se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului; fãșiile alaturate vor fi imbinat prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub pereu placi din beton armat;
- se va turna pinten din beton C25/30 (B 400) la limita superioara a pereului pentru incastrare geomembranã;
- se va monta plasa sudata STNB Ø 5 x 100 x 100 mm;
- se va turna pereu pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
- se va turna beton marca B400, clasa C25/30, clase de expunere XC4+XF3+XA1 in placi de 8 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
- se vor umple rosturile cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.

- Canalul principal CP25

- se va reabilita canalul pe intreaga lungime prin refacerea sectiunii și impermeabilizare cu pereu din beton;
- se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
- se va decolmata canalul;
- se va aterne un strat din nisip de 5 cm pe taluze si pe fundul canalului;
- se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului; fãșiile alaturate vor fi imbinat prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub pereu placi din beton armat;
- se va turna pinten din beton C25/30 (B 400) la limita superioara a pereului pentru incastrare geomembranã;
- se va monta plasa sudata STNB Ø 5 x 100 x 100 mm;
- se va turna pereu pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
- se va turna beton marca B400, clasa C25/30, clase de expunere XC4+XF3+XA1 in placi de 8 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
- se vor umple rosturile cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.

- CONSTRUCTII HIDROTEHNICE

- podetele tubulare se vor reabilita prin demolarea acestora, inlocuirea tuburilor degradate, executia timanelor din beton armat, se vor monta balustrade din confectii metalice;
- la podetele casetate se vor reabilita timpanele din beton armat, unde este cazul, se vor monta balustrade din confectii metalice, se va decolmata caseta din beton armat;
- reabilitarea stavilarelor prin inlocuirea elementelor distruse si a garniturilor de etansare, inclusiv a instalatiilor de manevra; in zona saltului hidraulic se va redimensiona pereul se vor proiecta pinteni de incastrare amonte si aval pentru a preveni afuieri si distrugerea acestuia;
- deversorul se va reabilita prin decolmatare, montare dale, se va cosi si indeparta vegetatia si se vor scoate radacinile plantelor din rosturile de pe taluzurile interioare.

➤ CONDUCTE STATIE SPA STOENESTI

Sunt necesare urmatoarele lucrari de reabilitare:

- inlocuire conducte de aspiratie Dn 1500 mm – 5 buc;
- inlocuire colector de aspiratie Dn 1500 mm – 1 buc;
- inlocuire conducte de legatura cu statia SPA Stoenesti;
- conductele de aspiratie si colectorul se vor monta pe masive de ancoraj, pentru a se evita contactul cu solul;
- inlocuire conducta de amorsare;
- suplimentat instalatie de golire a colectorului, deoarece instalatia actuala nu asigura golirea totala a colectorului, iar in perioadele de iarna la fenomenul de inghet – dezghet se poate fisura conducta.
- inlocuire conducte de refulare Dn 800 mm – 6 buc;
- reabilitarea masivelor de ancoraj care sprijina conductele de refulare.

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

Lucrările proiectate se vor realiza pe amplasamentele inițiale, care sunt situate în imediata vecinătate a terenurilor agricole, în afara localităților și nu se învecinează cu astfel de obiective.

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

În cadrul proiectului propus, reabilitare amenajare de irigații existentă, nu vor exista procese de producție.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

La realizarea lucrărilor se vor utiliza numai materiale agrementate conform reglementărilor naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația U.E. Aceste materiale sunt în conformitate cu prevederile HG nr. 766/1997, modificată cu HG nr. 1.231/2008, pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare și a Legii nr. 10/1995, modificată și republicată prin Legea nr. 163/2016, privind calitatea în construcții, referitoare la obligativitatea utilizării de materiale agrementate tehnic pentru executia lucrărilor.

Proiectul nu presupune desfășurarea unor procese tehnologice, care să necesite asigurarea cu materii prime.

Toate materialele de construcție vor fi depozitate în spații special amenajate în cadrul organizării de șantier și vor fi manipulate cu grijă, astfel încât să nu existe emisii în mediu, iar riscul afectării speciilor și habitatelor pentru a căror protecție au fost desemnate ariile protejate să fie redus.

La toate categoriile de lucrări: se vor avea în vedere recomandările normelor de deviz și articolelor de deviz din capitolul lucrări pregătitoare precum și ale normelor de tehnica securității muncii pentru aceste categorii de lucrări privind protecția. Pentru lucrările care pe parcursul execuției devin ascunse se vor întocmi procese verbale de lucrări ascunse la execuția acestor faze (se face referire strict la lucrările de execuție care nu sunt vizibile, ca urmare a acoperirii, mascării sau înglobării lor în elementele de construcție).

Vor fi efectuate controale ale calității pe perioada execuției lucrărilor conform graficului cu IC, investitor, constructor și proiectant. Materialele puse în operă vor fi însoțite de certificate de calitate.

În faza de executare a lucrărilor, singura utilitate necesară stațiilor de pompare, este energia electrică.

În prezent clădirile stațiilor de pompare sunt racordate cu energie electrică.

Combustibilul utilizat, necesar funcționării utilajelor în etapa de realizare a investiției, intră în sarcina executantului lucrărilor prin aprovizionarea directă de la stații de carburanți.

Nu se folosesc gaze naturale sau alte tipuri de combustibili.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Obiectivele ce urmează a fi reabilitate au asigurate utilitățile, respectiv energie electrică.

În faza de construcție asigurarea cu utilități va fi realizată prin organizarea de șantier.

- apa potabilă necesară angajaților din șantier se va asigura prin distribuirea de apă îmbuteliată;
- pentru colectarea apelor uzate menajere de la activitățile igienico – sanitare ale angajaților în perioada de execuție a lucrărilor investiției vor fi prevăzute toalete ecologice;
- alimentarea cu carburanți precum și întreținerea utilajelor și a mijloacelor de transport se vor face în unități specializate.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Proiectul nu implică taieri de arbori, având în vedere că aceștia nu se află pe amplasamentul propus investiției.

Vor fi luate toate măsurile de precauție necesare pentru a se evita orice deteriorare nejustificată a drumurilor principale, drumurilor secundare, proprietăților, terenurilor, copacilor, rădăcinilor, culturilor, limitelor de proprietate și oricăror alte instalații aparținând companiilor de utilități, administratorului drumurilor și altor părți implicate.

Antreprenorul trebuie să își asigure toate măsurile pentru a preveni poluarea aerului, contaminarea solului și a apelor, zgomotul și depozitarea deșeurilor în locuri nepermise.

Copacii și/sau altă vegetație care urmează a fi păstrată în conformitate cu planurile sau cu indicațiile, vor fi protejate împotriva daunelor pe toată perioada execuției lucrărilor.

Antreprenorul va aduce la starea inițială, pe cheltuiala proprie, orice deteriorare apărută ca urmare a operațiunilor sale.

Deteriorările se referă la toate acțiunile care pot conduce la afectarea mediului, cum ar fi depozitarea de deșeuri, combustibil sau ulei, precum și avarii la nivelul instalațiilor și echipamentelor.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

În cadrul proiectului propus, reabilitare amenajare de irigații nu sunt necesare noi căi de acces sau schimbări ale celor existente.

Accesul utilajelor la punctele de lucru se realizează pe drumurile locale existente.

Lucrările de reabilitare sunt amplasate în zone care există o rețea de drumuri de exploatare suficientă și care are condiții bune de utilizat.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

În timpul execuției nu vor fi folosite resurse naturale directe, fiind lucrări de reabilitare amenajare irigații normale, la care se vor folosi materiale obișnuite: agregate de pompă și instalații anexe, tâmplărie de aluminiu și geam termopan, conducte din oțel, betoane, mortare, etc.

În cadrul proiectului propus, reabilitare amenajare de irigații, pe perioada execuției lucrărilor se vor utiliza ca resurse naturale următoarele materiale:

- agregate: nisip și pietriș la prepararea betonului;
- apă: la prepararea betonului;
- material lemnos - dulapi lemn: la cofraje.

Pe perioada de funcționare a amenajării se va utiliza ca resursă naturală, apa.

- metode folosite în construcție/demolare;

Pentru executarea lucrărilor de reabilitare amenajare de irigații se vor folosi metode clasice de construire:

- terasamente: excavări și umpluturi, lucrări de dragare, amenajări pentru combaterea eroziunii solului, refacere zonă degradată– umplutură și zidărie cu piatră brută;
- instalații: pozare și îmbinare conducte (mecanic sau prin sudură), fittinguri și accesorii, pozare cabluri electrice, etc.; instalație priză de pământ și paratrăsnet, instalație de ventilație, conductă refulare de oțel;
- tehnologice: înlocuire agregate de pompare și instalații anexe;
- arhitectură: tencuieli și vopsitorii de exterior și interior, montare tâmplărie de aluminiu și geam termopan, înlocuire acoperiș;
- civile: montare armături, turnare beton, construcții hidrotehnice (grătare, batardou), impermeabilizare bazin, aducere bazin și canal la secțiune refacere zonă degradată cu materiale drenante;
- sistematizare verticală: împrejmuiri;
- mediu: lucrări de refacere amplasament și aducerea la starea inițială

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

I. Faza de execuție

- a. pregătirea organizării de șantier;
- b. reabilitarea construcției stațiilor de pompare;
- c. reabilitarea instalațiilor de iluminat și servicii din stațiile de pompare;
- d. reabilitarea agregatelor de pompare, montare agregate de pompare și reparații instalații hidromecanice la aspirații și refulari;
- e. refacerea secțiunii bazinelor de aspirație și a pereului degradat;
- f. reparația conductelor de refulare;
- g. pregătire personal și probe tehnologice.

II. Punerea în funcțiune

- a. efectuarea probei finale;
- b. predarea lucrărilor executate către beneficiar.

III. Exploatarea: amenajării de irigații se va realiza de către beneficiar, prin regulamentul propriu de exploatare.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

În prezent nu există date cu privire la alte proiecte planificate care ar putea intra în relație cu proiectul propus, astfel, nu au fost necesare măsuri speciale, altele decât cele prevăzute în documentațiile tehnice.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Investitiile în Amenajarile de Irigații au impact favorabil asupra mediului – în perioada de seceta crează un microclimat mai umed în zona irigată, combate aridizarea, reduce pierderile de apă, iar odată cu aceasta se reduce consumul de resurse energetice și de apă.

Obiectivele specifice ale acestor investiții sunt:

1. Creșterea eficienței activității agricole prin siguranța unei producții ridicate și relativ stabile de la an la an.
2. Diminuarea riscului și incertitudinii în agricultura prin reducerea incidenței fenomenelor naturale cauzate de seceta, eroziunea solului, aridizarea, inundatiile.

Prioritățile avute în vedere sunt:

- Reabilitarea și modernizarea sistemelor de irigații existente;

- Reducerea pierderilor de apa din sistem;
- Scaderea costului apei;
- Reducerea consumului energiei electrice.

Au fost analizate doua scenarii de reabilitare a amenajarii de irigatii Stoenesti Visina, in corelatie cu solutia propusa de expertul tehnic si studiile de teren, fiind aleasa de catre proiectant, **Solutia 1**, care intruneste optimul tehnic si economic, raportat la importanta si dimensiunea proiectului.

VARIANTA I

➤ CANALUL MAGISTRAL SI CANALELE PRINCIPALE

- Canalul Magistral
 - se va reabilita canalul pe tronsoanele unde acesta nu a fost reabilitat, prin refacerea sectiunii si refacerea impermeabilizarii;
 - se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
 - se va decolmata canalul;
 - se va aterne un strat din nisip de 10 cm pe taluze si pe fundul canalului, doar pe zonele unde pereul se demoleaza si pe tronsoanele unde dalele lipsesc;
 - se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului; fãșiile alaturate vor fi imbinat prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub pereu placi din beton armat;
 - se va turna pinten din beton C25/30 (B 400) la limita superioara a pereului pentru incastrare geomembranã;
 - se va monta plasa sudata STNB Ø 5 x 100 x 100 mm;
 - se va turna pereu pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
 - pereul nou se va turna peste pereul vechi, demolarea pereului vechi urmand sa se realizeze doar pe zonele unde acesta este puternic degradat;
 - pe zonele unde dalele din beton sunt dislocate de vegetatie, acestea vor fi reasezate, dupa care se va turna pereu nou peste ele;
 - se va turna beton marca B400, clasa C25/30, clase de expunere XC4+XF3+XA1 in placi de 10 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
 - se vor umple rosturile cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.
- Canalul principal CP7
 - se va reabilita canalul pe intreaga lungime prin refacerea sectiunii și impermeabilizare cu pereu din beton;
 - se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
 - se va decolmata canalul;
 - se va aterne un strat din nisip de 5 cm pe taluze si pe fundul canalului;
 - se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului; fãșiile alaturate vor fi imbinat prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat

- de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub pereu placi din beton armat;
- se va turna pinten din beton C25/30 (B 400) la limita superioara a pereului pentru incastrare geomembrană;
 - se va monta plasa sudata STNB Ø 5 x 100 x 100 mm;
 - se va turna pereu pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
 - se va turna beton marca B400, clasa C25/30, clase de expunere XC4+XF3+XA1 in placi de 8 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
 - se vor umple rosturile cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.
- Canalul principal CP8
 - se va reabilita canalul pe intreaga lungime prin refacerea sectiunii și impermeabilizare cu pereu din beton;
 - se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
 - se va decolmata canalul;
 - se va aterne un strat din nisip de 5 cm pe taluze si pe fundul canalului;
 - se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului; fâșiile alaturate vor fi imbinat prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub pereu placi din beton armat;
 - se va turna pinten din beton C25/30 (B 400) la limita superioara a pereului pentru incastrare geomembrană;
 - se va monta plasa sudata STNB Ø 5 x 100 x 100 mm;
 - se va turna pereu pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
 - se va turna beton marca B400, clasa C25/30, clase de expunere XC4+XF3+XA1 in placi de 8 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
 - se vor umple rosturile cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.
 - Canalul principal CP9
 - se va reabilita canalul pe intreaga lungime prin refacerea sectiunii și impermeabilizare cu pereu din beton;
 - se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
 - se va decolmata canalul;
 - se va aterne un strat din nisip de 5 cm pe taluze si pe fundul canalului;
 - se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului; fâșiile alaturate vor fi imbinat prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub pereu placi din beton armat;
 - se va turna pinten din beton C25/30 (B 400) la limita superioara a pereului pentru incastrare geomembrană;
 - se va monta plasa sudata STNB Ø 5 x 100 x 100 mm;
 - se va turna pereu pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;

- se va turna beton marca B400, clasa C25/30, clase de expunere XC4+XF3+XA1 in placi de 8 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
- se vor umple rosturile cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.

- Canalul principal CP10

- se va reabilita canalul pe intreaga lungime prin refacerea sectiunii și impermeabilizare cu perez din beton;
- se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
- se va decolmata canalul;
- se va aterne un strat din nisip de 5 cm pe taluze si pe fundul canalului;
- se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului; fâșiile alaturate vor fi imbinat prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub perez placi din beton armat;
- se va turna pinte din beton C25/30 (B 400) la limita superioara a pereului pentru incastrare geomembrană;
- se va monta plasa sudata STNB Ø 5 x 100 x 100 mm;
- se va turna perez pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
- se va turna beton marca B400, clasa C25/30, clase de expunere XC4+XF3+XA1 in placi de 8 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
- se vor umple rosturile cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.

- Canalul principal CP11

- se va reabilita canalul pe intreaga lungime prin refacerea sectiunii și impermeabilizare cu perez din beton;
- se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
- se va decolmata canalul;
- se va aterne un strat din nisip de 5 cm pe taluze si pe fundul canalului;
- se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului; fâșiile alaturate vor fi imbinat prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub perez placi din beton armat;
- se va turna pinte din beton C25/30 (B 400) la limita superioara a pereului pentru incastrare geomembrană;
- se va monta plasa sudata STNB Ø 5 x 100 x 100 mm;
- se va turna perez pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
- se va turna beton marca B400, clasa C25/30, clase de expunere XC4+XF3+XA1 in placi de 8 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
- se vor umple rosturile cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.

- Canalul principal CP12

- se va reabilita canalul pe intreaga lungime prin refacerea sectiunii și impermeabilizare cu perez din beton;
- se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
- se va decolmata canalul;
- se va aterne un strat din nisip de 5 cm pe taluze si pe fundul canalului;
- se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului; fãșiile alaturate vor fi imbinat prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub perez placi din beton armat;
- se va turna pinte din beton C25/30 (B 400) la limita superioara a perezului pentru incastrare geomembranã;
- se va monta plasa sudata STNB Ø 5 x 100 x 100 mm;
- se va turna perez pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
- se va turna beton marca B400, clasa C25/30, clase de expunere XC4+XF3+XA1 in placi de 8 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
- se vor umple rosturile cu nisip pana la 4,0 cm sub linia perezului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.

- Canalul principal CP13

- se va reabilita canalul pe intreaga lungime prin refacerea sectiunii și impermeabilizare cu perez din beton;
- se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
- se va decolmata canalul;
- se va aterne un strat din nisip de 5 cm pe taluze si pe fundul canalului;
- se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului; fãșiile alaturate vor fi imbinat prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub perez placi din beton armat;
- se va turna pinte din beton C25/30 (B 400) la limita superioara a perezului pentru incastrare geomembranã;
- se va monta plasa sudata STNB Ø 5 x 100 x 100 mm;
- se va turna perez pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
- se va turna beton marca B400, clasa C25/30, clase de expunere XC4+XF3+XA1 in placi de 8 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
- se vor umple rosturile cu nisip pana la 4,0 cm sub linia perezului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.

- Canalul principal CA14

- se va reabilita canalul pe intreaga lungime prin refacerea sectiunii și impermeabilizare cu perez din beton;
- se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
- se va decolmata canalul;
- se va aterne un strat din nisip de 5 cm pe taluze si pe fundul canalului;
- se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului; fãșiile alaturate vor fi

imbinare prin suprapunere și lipite cu banda adezivă sau cu un adeziv indicat de producător în prospect pentru condițiile de utilizare în canale de irigații sub pereu plăci din beton armat;

- se va turna pînten din beton C25/30 (B 400) la limita superioară a pereului pentru încadrare geomembrană;
- se va monta plasa sudată STNB Ø 5 x 100 x 100 mm;
- se va turna pereu pe fundul canalului, având continuitate și pe taluze pe o înălțime de cel puțin 30 cm până la primul rost orizontal;
- se va turna beton marca B400, clasă C25/30, clasă de expunere XC4+XF3+XA1 în plăci de 8 cm grosime, placa având 2,0 – 2,50 mp, pe fundul și pe taluzurile canalului;
- se vor umple rosturile cu nisip până la 4,0 cm sub linia pereului și apoi se va rostui cu mastic bituminos.

- Canalul principal CP19

- se va reabilita canalul pe întreaga lungime prin refacerea secțiunii și impermeabilizare cu pereu din beton;
- se va cosi vegetația ierboasă și defriza vegetația arboricolă și se vor îndepărta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
- se va decolmata canalul;
- se va așterne un strat din nisip de 5 cm pe taluze și pe fundul canalului;
- se va monta geomembrana din polietilena neagră de înaltă densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze și fundul canalului; fâșiile alăturate vor fi imbinare prin suprapunere și lipite cu banda adezivă sau cu un adeziv indicat de producător în prospect pentru condițiile de utilizare în canale de irigații sub pereu plăci din beton armat;
- se va turna pînten din beton C25/30 (B 400) la limita superioară a pereului pentru încadrare geomembrană;
- se va monta plasa sudată STNB Ø 5 x 100 x 100 mm;
- se va turna pereu pe fundul canalului, având continuitate și pe taluze pe o înălțime de cel puțin 30 cm până la primul rost orizontal;
- se va turna beton marca B400, clasă C25/30, clasă de expunere XC4+XF3+XA1 în plăci de 8 cm grosime, placa având 2,0 – 2,50 mp, pe fundul și pe taluzurile canalului;
- se vor umple rosturile cu nisip până la 4,0 cm sub linia pereului și apoi se va rostui cu mastic bituminos.

- Canalul principal CP22

- se va reabilita canalul pe întreaga lungime prin refacerea secțiunii și impermeabilizare cu pereu din beton;
- se va cosi vegetația ierboasă și defriza vegetația arboricolă și se vor îndepărta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
- se va decolmata canalul;
- se va așterne un strat din nisip de 5 cm pe taluze și pe fundul canalului;
- se va monta geomembrana din polietilena neagră de înaltă densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze și fundul canalului; fâșiile alăturate vor fi imbinare prin suprapunere și lipite cu banda adezivă sau cu un adeziv indicat de producător în prospect pentru condițiile de utilizare în canale de irigații sub pereu plăci din beton armat;
- se va turna pînten din beton C25/30 (B 400) la limita superioară a pereului pentru încadrare geomembrană;
- se va monta plasa sudată STNB Ø 5 x 100 x 100 mm;
- se va turna pereu pe fundul canalului, având continuitate și pe taluze pe o înălțime de cel puțin 30 cm până la primul rost orizontal;

- se va turna beton marca B400, clasa C25/30, clase de expunere XC4+XF3+XA1 in placi de 8 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
- se vor umple rosturile cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.

- Canalul principal CP24

- se va reabilita canalul pe intreaga lungime prin refacerea sectiunii și impermeabilizare cu perez din beton;
- se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
- se va decolmata canalul;
- se va aterne un strat din nisip de 5 cm pe taluze si pe fundul canalului;
- se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului; fâșiile alaturate vor fi imbinat prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub perez placi din beton armat;
- se va turna pinte din beton C25/30 (B 400) la limita superioara a pereului pentru incastrare geomembrană;
- se va monta plasa sudata STNB Ø 5 x 100 x 100 mm;
- se va turna perez pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
- se va turna beton marca B400, clasa C25/30, clase de expunere XC4+XF3+XA1 in placi de 8 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
- se vor umple rosturile cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.

- Canalul principal CP25

- se va reabilita canalul pe intreaga lungime prin refacerea sectiunii și impermeabilizare cu perez din beton;
- se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
- se va decolmata canalul;
- se va aterne un strat din nisip de 5 cm pe taluze si pe fundul canalului;
- se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului; fâșiile alaturate vor fi imbinat prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub perez placi din beton armat;
- se va turna pinte din beton C25/30 (B 400) la limita superioara a pereului pentru incastrare geomembrană;
- se va monta plasa sudata STNB Ø 5 x 100 x 100 mm;
- se va turna perez pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
- se va turna beton marca B400, clasa C25/30, clase de expunere XC4+XF3+XA1 in placi de 8 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
- se vor umple rosturile cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.

➤ CONSTRUCTII HIDROTEHNICE

- podetele tubulare se vor reabilita prin demolarea acestora, inlocuirea tuburilor degradate, executia timpanelor din beton armat, se vor monta balustrade din confectii metalice;
- la podetele casetate se vor reabilita timpanele din beton armat, unde este cazul, se vor monta balustrade din confectii metalice, se va decolmata caseta din beton armat;
- reabilitarea stavilarelor prin inlocuirea elementelor distruse si a garniturilor de etansare, inclusiv a instalatiilor de manevra; in zona saltului hidraulic se va redimensiona pereul se vor proiecta pinteni de incastrare amonte si aval pentru a preveni afuieri si distrugerea acestuia;
- deversorul se va reabilita prin decolmatare, montare dale, se va cosi si indeparta vegetatia si se vor scoate radacinile plantelor din rosturile de pe taluzurile interioare.

➤ CONDUCTE STATIE SPA STOENESTI

Avand in vedere ca prin Caietul de Sarcini se impune reabilitarea conductelor de aspiratie si refulare ale statiei de pompare SPA Stoenesti, in urma expertizarii s-a constatat ca sunt necesare urmatoarele lucrari de reabilitare:

- inlocuire conducte de aspiratie Dn 1500 mm – 5 buc;
- inlocuire colector de aspiratie Dn 1500 mm – 1 buc;
- inlocuire conducte de legatura cu statia SPA Stoenesti;
- conductele de aspiratie si colectorul se vor monta pe masive de ancoraj, pentru a se evita contactul cu solul;
- inlocuire conducta de amorsare;
- suplimentat instalatie de golire a colectorului, deoarece instalatia actuala nu asigura golirea totala a colectorului, iar in perioadele de iarna la fenomenul de inghet – dezghet se poate fisura conducta.
- inlocuire conducte de refulare Dn 800 mm – 6 buc;
- reabilitarea masivelor de ancoraj care sprijina conductele de refulare.

VARIANTA II

➤ CANALUL MAGISTRAL SI CANALELE PRINCIPALE

- Canalul Magistral
- se va reabilita canalul pe intreaga lungime, prin refacerea sectiunii la valorile proiectate initial;
- se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
- se va decolmata canalul;
- se vor demonta dalele din pereu, se vor incarca in mijloace de transport, se vor transporta si depozita in locuri acceptate de beneficiar si apoi vor fi concasate;
- se va reface sectiunea prin sapatura, umplutura cu pamant si politura pana la cota proiectata, astfel incat in noile conditii de captusire si impermeabilizare, canalul sa transporte cel putin debitul proiectat initial;
- se va aterne un strat din nisip de 10 cm pe taluze si pe fundul canalului;
- se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului si se va incastra la partea superioara in santurile sapate pe taluze deasupra cotei pereului; fasiile alaturate vor fi imbinare prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub pereu placi din beton armat;
- se va monta plasa sudata STNB Ø 6 x 100 x 100 mm;

- se va turna pereu pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
- se va turna beton marca B400, clasa C25/40, clase de expunere XC4+XF3+XA1, in placi de 10 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
- la partea superioara pereul se va incastra in taluz prin pinten de incastrare;
- se va umple cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.

- Canalul principal CP7

- se va reabilita canalul pe intreaga lungime, prin refacerea sectiunii la valorile proiectate initial;
- se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
- se va decolmata canalul;
- se va reface sectiunea prin sapatura, umplutura cu pamant si politura pana la cota proiectata, astfel incat in noile conditii de captusire si impermeabilizare, canalul sa transporte cel putin debitul proiectat initial;
- se va aterne un strat din nisip de 10 cm pe taluze si pe fundul canalului;
- se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului si se va incastra la partea superioara in santurile sapate pe taluze deasupra cotei pereului; fasiile alaturate vor fi imbinare prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub pereu placi din beton armat;
- se va monta plasa sudata STNB Ø 6 x 100 x 100 mm;
- se va turna pereu pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
- se va turna beton marca B400, clasa C25/40, clase de expunere XC4+XF3+XA1, in placi de 10 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
- la partea superioara pereul se va incastra in taluz prin pinten de incastrare;
- se va umple cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.

- Canalul principal CP8

- se va reabilita canalul pe intreaga lungime, prin refacerea sectiunii la valorile proiectate initial;
- se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
- se va decolmata canalul;
- se va reface sectiunea prin sapatura, umplutura cu pamant si politura pana la cota proiectata, astfel incat in noile conditii de captusire si impermeabilizare, canalul sa transporte cel putin debitul proiectat initial;
- se va aterne un strat din nisip de 10 cm pe taluze si pe fundul canalului;
- se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului si se va incastra la partea superioara in santurile sapate pe taluze deasupra cotei pereului; fasiile alaturate vor fi imbinare prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub pereu placi din beton armat;
- se va monta plasa sudata STNB Ø 6 x 100 x 100 mm;
- se va turna pereu pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;

- se va turna beton marca B400, clasa C25/40, clase de expunere XC4+XF3+XA1, in placi de 10 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
- la partea superioara pereul se va incastra in taluz prin pinten de incastrare;
- se va umple cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.

- Canalul principal CP9

- se va reabilita canalul pe intreaga lungime, prin refacerea sectiunii la valorile proiectate initial;
- se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
- se va decolmata canalul;
- se va reface sectiunea prin sapatura, umplutura cu pamant si politura pana la cota proiectata, astfel incat in noile conditii de captusire si impermeabilizare, canalul sa transporte cel putin debitul proiectat initial;
- se va aterne un strat din nisip de 10 cm pe taluze si pe fundul canalului;
- se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului si se va incastra la partea superioara in santurile sapate pe taluze deasupra cotei pereului; fasiile alaturate vor fi imbinare prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub perez placi din beton armat;
- se va monta plasa sudata STNB Ø 6 x 100 x 100 mm;
- se va turna perez pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
- se va turna beton marca B400, clasa C25/40, clase de expunere XC4+XF3+XA1, in placi de 10 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
- la partea superioara pereul se va incastra in taluz prin pinten de incastrare;
- se va umple cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.

- Canalul principal CP10

- se va reabilita canalul pe intreaga lungime, prin refacerea sectiunii la valorile proiectate initial;
- se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
- se va decolmata canalul;
- se va reface sectiunea prin sapatura, umplutura cu pamant si politura pana la cota proiectata, astfel incat in noile conditii de captusire si impermeabilizare, canalul sa transporte cel putin debitul proiectat initial;
- se va aterne un strat din nisip de 10 cm pe taluze si pe fundul canalului;
- se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului si se va incastra la partea superioara in santurile sapate pe taluze deasupra cotei pereului; fasiile alaturate vor fi imbinare prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub perez placi din beton armat;
- se va monta plasa sudata STNB Ø 6 x 100 x 100 mm;
- se va turna perez pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;

- se va turna beton marca B400, clasa C25/40, clase de expunere XC4+XF3+XA1, in placi de 10 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
- la partea superioara pereul se va incastra in taluz prin pinten de incastrare;
- se va umple cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.

- Canalul principal CP11

- se va reabilita canalul pe intreaga lungime, prin refacerea sectiunii la valorile proiectate initial;
- se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
- se va decolmata canalul;
- se va reface sectiunea prin sapatura, umplutura cu pamant si politura pana la cota proiectata, astfel incat in noile conditii de captusire si impermeabilizare, canalul sa transporte cel putin debitul proiectat initial;
- se va aterne un strat din nisip de 10 cm pe taluze si pe fundul canalului;
- se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului si se va incastra la partea superioara in santurile sapate pe taluze deasupra cotei pereului; fasiile alaturate vor fi imbinare prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub perez placi din beton armat;
- se va monta plasa sudata STNB Ø 6 x 100 x 100 mm;
- se va turna perez pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
- se va turna beton marca B400, clasa C25/40, clase de expunere XC4+XF3+XA1, in placi de 10 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
- la partea superioara pereul se va incastra in taluz prin pinten de incastrare;
- se va umple cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.

- Canalul principal CP12

- se va reabilita canalul pe intreaga lungime, prin refacerea sectiunii la valorile proiectate initial;
- se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
- se va decolmata canalul;
- se va reface sectiunea prin sapatura, umplutura cu pamant si politura pana la cota proiectata, astfel incat in noile conditii de captusire si impermeabilizare, canalul sa transporte cel putin debitul proiectat initial;
- se va aterne un strat din nisip de 10 cm pe taluze si pe fundul canalului;
- se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului si se va incastra la partea superioara in santurile sapate pe taluze deasupra cotei pereului; fasiile alaturate vor fi imbinare prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub perez placi din beton armat;
- se va monta plasa sudata STNB Ø 6 x 100 x 100 mm;
- se va turna perez pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;

- se va turna beton marca B400, clasa C25/40, clase de expunere XC4+XF3+XA1, in placi de 10 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
 - la partea superioara pereul se va incastra in taluz prin pinten de incastrare;
 - se va umple cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.
- Canalul principal CP13
 - se va reabilita canalul pe intreaga lungime, prin refacerea sectiunii la valorile proiectate initial;
 - se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
 - se va decolmata canalul;
 - se va reface sectiunea prin sapatura, umplutura cu pamant si politura pana la cota proiectata, astfel incat in noile conditii de captusire si impermeabilizare, canalul sa transporte cel putin debitul proiectat initial;
 - se va aterne un strat din nisip de 10 cm pe taluze si pe fundul canalului;
 - se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului si se va incastra la partea superioara in santurile sapate pe taluze deasupra cotei pereului; fasiile alaturate vor fi imbinare prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub perez placi din beton armat;
 - se va monta plasa sudata STNB Ø 6 x 100 x 100 mm;
 - se va turna perez pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
 - se va turna beton marca B400, clasa C25/40, clase de expunere XC4+XF3+XA1, in placi de 10 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
 - la partea superioara pereul se va incastra in taluz prin pinten de incastrare;
 - se va umple cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.
- Canalul principal CA14
 - se va reabilita canalul pe intreaga lungime, prin refacerea sectiunii la valorile proiectate initial;
 - se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
 - se va decolmata canalul;
 - se va reface sectiunea prin sapatura, umplutura cu pamant si politura pana la cota proiectata, astfel incat in noile conditii de captusire si impermeabilizare, canalul sa transporte cel putin debitul proiectat initial;
 - se va aterne un strat din nisip de 10 cm pe taluze si pe fundul canalului;
 - se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului si se va incastra la partea superioara in santurile sapate pe taluze deasupra cotei pereului; fasiile alaturate vor fi imbinare prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub perez placi din beton armat;
 - se va monta plasa sudata STNB Ø 6 x 100 x 100 mm;
 - se va turna perez pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;

- se va turna beton marca B400, clasa C25/40, clase de expunere XC4+XF3+XA1, in placi de 10 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
 - la partea superioara pereul se va incastra in taluz prin pinten de incastrare;
 - se va umple cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.
- Canalul principal CP19
 - se va reabilita canalul pe intreaga lungime, prin refacerea sectiunii la valorile proiectate initial;
 - se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
 - se va decolmata canalul;
 - se va reface sectiunea prin sapatura, umplutura cu pamant si politura pana la cota proiectata, astfel incat in noile conditii de captusire si impermeabilizare, canalul sa transporte cel putin debitul proiectat initial;
 - se va aterne un strat din nisip de 10 cm pe taluze si pe fundul canalului;
 - se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului si se va incastra la partea superioara in santurile sapate pe taluze deasupra cotei pereului; fasiile alaturate vor fi imbinare prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub perez placi din beton armat;
 - se va monta plasa sudata STNB Ø 6 x 100 x 100 mm;
 - se va turna perez pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
 - se va turna beton marca B400, clasa C25/40, clase de expunere XC4+XF3+XA1, in placi de 10 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
 - la partea superioara pereul se va incastra in taluz prin pinten de incastrare;
 - se va umple cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.
- Canalul principal CP22
 - se va reabilita canalul pe intreaga lungime, prin refacerea sectiunii la valorile proiectate initial;
 - se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
 - se va decolmata canalul;
 - se va reface sectiunea prin sapatura, umplutura cu pamant si politura pana la cota proiectata, astfel incat in noile conditii de captusire si impermeabilizare, canalul sa transporte cel putin debitul proiectat initial;
 - se va aterne un strat din nisip de 10 cm pe taluze si pe fundul canalului;
 - se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului si se va incastra la partea superioara in santurile sapate pe taluze deasupra cotei pereului; fasiile alaturate vor fi imbinare prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub perez placi din beton armat;
 - se va monta plasa sudata STNB Ø 6 x 100 x 100 mm;
 - se va turna perez pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;

- se va turna beton marca B400, clasa C25/40, clase de expunere XC4+XF3+XA1, in placi de 10 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
 - la partea superioara pereul se va incastra in taluz prin pinten de incastrare;
 - se va umple cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.
- Canalul principal CP24
 - se va reabilita canalul pe intreaga lungime, prin refacerea sectiunii la valorile proiectate initial;
 - se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
 - se va decolmata canalul;
 - se va reface sectiunea prin sapatura, umplutura cu pamant si politura pana la cota proiectata, astfel incat in noile conditii de captusire si impermeabilizare, canalul sa transporte cel putin debitul proiectat initial;
 - se va aterne un strat din nisip de 10 cm pe taluze si pe fundul canalului;
 - se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului si se va incastra la partea superioara in santurile sapate pe taluze deasupra cotei pereului; fasiile alaturate vor fi imbinare prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub perez placi din beton armat;
 - se va monta plasa sudata STNB Ø 6 x 100 x 100 mm;
 - se va turna perez pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
 - se va turna beton marca B400, clasa C25/40, clase de expunere XC4+XF3+XA1, in placi de 10 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
 - la partea superioara pereul se va incastra in taluz prin pinten de incastrare;
 - se va umple cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.
- Canalul principal CP25
 - se va reabilita canalul pe intreaga lungime, prin refacerea sectiunii la valorile proiectate initial;
 - se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
 - se va decolmata canalul;
 - se va reface sectiunea prin sapatura, umplutura cu pamant si politura pana la cota proiectata, astfel incat in noile conditii de captusire si impermeabilizare, canalul sa transporte cel putin debitul proiectat initial;
 - se va aterne un strat din nisip de 10 cm pe taluze si pe fundul canalului;
 - se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului si se va incastra la partea superioara in santurile sapate pe taluze deasupra cotei pereului; fasiile alaturate vor fi imbinare prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub perez placi din beton armat;
 - se va monta plasa sudata STNB Ø 6 x 100 x 100 mm;
 - se va turna perez pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;

- se va turna beton marca B400, clasa C25/40, clase de expunere XC4+XF3+XA1, in placi de 10 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
- la partea superioara pereul se va incastra in taluz prin pinten de incastrare;
- se va umple cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.

➤ CONSTRUCTII HIDROTEHNICE

- podetele tubulare se vor reabilita prin demolarea acestora, inlocuirea tuburilor degradate, executia timpanelor din beton armat, se vor monta balustrade din teava din otel galvanizat, confectii metalice imbinare prin bride, fara sudura, protejate la coroziune;
- la podetele casetate se vor reabilita timpanele din beton armat, unde este cazul, se vor monta balustrade din confectii metalice, se va decolmata caseta din beton armat;
- reabilitarea stavilarelor prin inlocuirea elementelor distruse si a garniturilor de etansare, inclusiv a instalatiilor de manevra; in zona saltului hidraulic se va redimensiona pereul se vor proiecta pinteni de incastrare amonte si aval pentru a preveni afuieri si distrugerea acestuia;
- deversorul se va reabilita prin decolmatare, montare dale, se va cosi si indeparta vegetatia si se vor scoate radacinile plantelor din rosturile de pe taluzurile interioare.

➤ CONDUCTE STATIE SPA STOENESTI

Avand in vedere ca prin Caietul de Sarcini se impune reabilitarea conductelor de aspiratie si refulare ale statiei de pompare SPA Stoenesti, in urma expertizarii s-a constatat ca sunt necesare urmatoarele lucrari de reabilitare:

- inlocuire conducte de aspiratie Dn 1500 mm – 5 buc;
- inlocuire colector de aspiratie Dn 1500 mm – 1 buc;
- inlocuire conducte de legatura cu statia SPA Stoenesti;
- conductele de aspiratie si colectorul se vor monta pe masive de ancoraj, pentru a se evita contactul cu solul;
- inlocuire conducta de amorsare;
- suplimentat instalatie de golire a colectorului, deoarece instalatia actuala nu asigura golirea totala a colectorului, iar in perioadele de iarna la fenomenul de inghet – dezghet se poate fisura conducta.
- inlocuire conducte de refulare Dn 800 mm – 6 buc;
- reabilitarea masivelor de ancoraj care sprijina conductele de refulare.

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

Nu este preconizat sa apara si alte activitati decat cele strict legate de reabilitarea amenajarii de irigatii Stoenesti Visina.

Prin realizarea lucrarilor va creste productia agricola si este posibil sa creasca si nivelul de trai al localnicilor/proprietarilor de teren.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Avizele necesare autorizării execuției lucrărilor sunt prezentate in Certificatul de Urbanism nr.106/25.10.2023, anexat acestei documentații.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

NU ESTE CAZUL.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

NU ESTE CAZUL.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

NU ESTE CAZUL.

- metode folosite în demolare;

NU ESTE CAZUL.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

NU ESTE CAZUL.

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

NU ESTE CAZUL.

- 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, cu completările ulterioare;

Proiectul nu se încadrează în categoria activităților din Anexa 1 din Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 și nu poate avea un impact transfrontier negativ semnificativ asupra mediului.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Pe teritoriul UAT – urilor Gostavatu, Babiciu, Studina, Rusanesti și Brastavatu există monumente istorice, conform Listei Monumentelor Istorice 2015, după cum urmează:

a) UAT GOSTAVATU:

Nr. crt.	Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresa	Datare
99	OT-I-s-B-08531	Asezare romana de la Slaveni	Sat Slaveni, comuna Gostavatu		Sec. II-III p.Chr., Epoca romana
100	OT-I-s-A-08532	Necropola tumulara de la Slaveni	Sat Slaveni, comuna Gostavatu	“La Movila”	Sec. II-III p.Chr., Epoca romana
101	OT-I-s-A-08533	Castrul de la Slaveni	Sat Slaveni, comuna Gostavatu	“La Cetate”	Sec. II-IV p.Chr.,

b) UAT BABICIU

Nr. crt.	Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresa	Datare
260	OT-II-m-B-	Biserica “Sf.	Sat Babiciu,		1808

	08665	Dumitru”	comuna Babiciu		
261	OT-II-m-B-08666	Biserica “Sf. Voievozi”	Sat Babiciu, comuna Babiciu		1833

c) UAT STUDINA

Nr. crt.	Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresa	Datare
689	OT-II-m-B-09047	Biserica “Adormirea Maicii domnului”	Sat Studina, comuna Studina		1896

d) UAT RUSANESTI

Nr. crt.	Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresa	Datare
561	OT-II-m-B-08937	Biserica de lemn “Sf. Ioan Botezatorul”	Sat Jieni, comuna Rusanesti		Sec. XVIII, ref 1836

e) UAT BRASTAVATU

Nr. crt.	Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresa	Datare
34	OT-I-s-B-08499	Asezare	Sat Crusovu, comuna Brastavatu		Neolitic, Cultura Vadastra
469	OT-I-s-B-08854	Biserica “Sf. Nicolae”	Sat Crusovu, comuna Brastavatu		1844 - 1847

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

NU ESTE CAZUL.

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Folosința actuală a terenurilor pe care urmează să se amplaseze lucrările este aceea de infrastructură de irigații.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Pentru zona aflată în studiu în vederea reabilitării amenajării de irigații nu au fost identificate direcții de dezvoltare speciale sau alte operațiuni economice cu efect în plan urbanistic.

- arealele sensibile;

Proiectul propus intra sub incidenta art.28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor natural protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr.49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, amplasamentul se afla in interiorul **ROSCI0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele, si ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior.**

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Sunt atasate la prezenta documentatie.

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Având în vedere specificul proiectului, care constă în reabilitarea unei amenajări de irigații existente nu există alternativă care să poată fi luată în considerare din punct de vedere al amplasamentului.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

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;

În faza de execuție, pe amplasament nu rezultă ape tehnologice ci numai ape uzate menajere.

Sursele posibile de poluare a apelor sunt reprezentate de traficul de șantier și organizarea de șantier și constă în:

- scurgeri de carburanți sau uleiuri de la mijloacele de transport sau din utilajele folosite;
- apele uzate menajere rezultate de la grupul sanitar; neîntreținerea corespunzătoare a toaletelor ecologice, cu eventualitatea poluării solului și a pânzei freatice.

În timpul execuției, pot avea loc poluări accidentale, spre exemplu, scurgeri de carburanți sau uleiuri de la mijloacele de transport sau din utilajele folosite.

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

În zonă nu sunt necesare stații și instalații de epurare sau preepurare a apelor uzate, se vor folosi toalete ecologice pe amplasament.

b.) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Sursele de poluare ale aerului în faza de execuție a proiectului sunt:

- lucrările de construcții (excavare pământ, operații de încărcare-descărcare, asternere straturi, etc):
 - poluant: particule de praf;
- vehiculele și utilajele necesare pentru execuția lucrărilor, folosite pe amplasament:
 - poluanți caracteristici gazelor de esapament: oxizi de azot, oxizi de sulf, oxizi de carbon, compuși organici, particule încărcate cu metale grele;
- traficul rutier:
 - poluanți caracteristici gazelor de esapament: oxizi de azot, oxizi de sulf, oxizi de carbon, compuși organici, particule încărcate cu metale grele.

Sursele se încadrează în categoria surselor libere la nivelul solului, discontinue, cu un regim maxim de 10 ore/zi în perioadele de execuție a lucrărilor. Existența lor este limitată în timp la perioada de execuție a lucrărilor și este intermitentă. Aria de manifestare a acestor surse corespunde exclusiv suprafeței de realizare a investiției. Particulele de praf provin din excavarea pământului și operațiile de încărcare-descărcare agregate, precum și de la transportul materialelor

pe drumurile existente. In perioadele cu uscaciune se vor lua masuri de stropire a cailor de acces pentru diminuarea poluarii cu pulberi a atmosferei.

Noxele degajate in timpul functionarii utilajelor in zona frontului de lucru se disipeaza in atmosfera, nefiind vorba de trafic intens sau concentrare de utilaje. De asemenea, conditiile de drum existente in zona nu permit rulara cu viteze mari ceea ce impiedica ridicarea unor cantitati importante de praf si reduce si emisiile de gaze de esapament.

In faza de operare: Nu este cazul.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Avand in vedere faptul ca emisiile rezultate sunt nedirijate, deschise, la nivelul solului, nu sunt constante ci variaza in functie de frontul de lucru si etapele de lucru se considera ca nu este necesara instalarea de echipamente de retinere sau dispersie a poluantilor. Totodata, factorii meteorologici specifici zonei influenteaza dispersia poluantilor, precum: directia vantului, viteza si inversiunile termice. La finalizarea lucrarilor, efectele reziduale sunt eliminate, practic nu mai exista.

c.) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Principalele surse de poluare, în faza de execuție, sunt utilajele de exploatare de masă mare și traficul rutier, în special autocamioanele. Poluanții generați de aceste surse sunt de natură fizică.

În regim normal de funcționare, utilajele pot genera un nivel de zgomot situat în intervalul 75dB(A) (mașină transportoare, autocamion) – 90dB(A) (excavator, buldozer) la o distanță de 15 m față de sursă.

În faza de construcție, zgomotele și vibrațiile produse în timpul funcționării utilajelor pot produce un impact negativ redus, senzație de disconfort asupra populației aflate în apropierea frontului de lucru și asupra angajaților. Efectul este temporar, se manifestă cu intermitență și poate fi atenuat prin măsuri de protecție. Se estimează că nivelurile de zgomot din zona vor atinge valori aflate sub valoarea limita impusa de STAS 10 144/1 – 80 pentru drumurile din categoria IV.

În faza de operare, nu apar surse de zgomot și vibrații suplimentare față de traficul rutier obișnuit pe drumurile existente în localitate.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Atat în faza de execuție cât și de operare a investiției nu sunt necesare amenajări sau dotări suplimentare pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Totuși în faza de execuție, se pot aplica o serie de măsuri de minimizare a zgomotului prin:

- Ecranarea echipamentelor care produc niveluri ridicate de zgomot;
- Intretinerea utilajelor de construcție în scopul minimizării nivelului de zgomot;
- Respectarea proiectului tehnic, a programelor de lucru și a graficelor de execuție a lucrărilor.

d.) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Pentru realizarea lucrărilor de construcție prevăzute prin proiect nu este necesară utilizarea sau stocarea substanțelor radioactive. De asemenea, desfășurarea activității pe amplasament nu este generatoare de radiații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul. Realizarea investiției și funcționarea nu implică utilizarea surselor de radiații.

e.) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;

- manipularea/scurgerea accidentală a combustibililor;
- funcționarea defectuoasă a utilajelor de construcții;
- scurgeri accidentale de ape uzate menajere;
- activitatea umană;
- deșeurile municipale;
- traficul auto.

Realizarea investiției implică manipularea unor cantități de materii prime și materiale precum și excavarea de volume de pământ, determinând localizat, strict pe zona de acțiune, presiuni fizice asupra solului.

Prin specificul său, proiectul analizat nu presupune apariția unor surse majore de poluare a solului. În cursul derulării lucrărilor, substanțele care ar putea polua local și accidental solul sunt combustibilii și lubrifianții care ar putea fi manevrați sau deversați neglijent în timpul funcționării utilajelor și autovehiculelor. Prin măsurile de protecție și monitorizare propuse se vor limita poluările accidentale cu carburanți sau alte substanțe.

Deșeurile rezultate ca urmare a realizării investiției vor fi colectate selectiv și valorificate prin intermediul firmelor de profil sau vor fi transportate la cel mai apropiat depozit autorizat de deșuri municipale.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Nu sunt necesare amenajări și dotări speciale pentru protecția solului și a subsolului.

În vederea diminuării impactului asupra calității solului și subsolului pe perioada implementării proiectului se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- Constructorul va respecta planurile de execuție și va asigura o bună stare tehnică a utilajelor;
- Managementul corespunzător al deșeurilor rezultate în perioada de realizare a investiției, dar și în faza de operare;
- Întreținerea, alimentarea cu combustibil, schimbările de ulei la utilaje, nu se vor efectua în cadrul șantierului, pentru a se preveni infiltrarea acestuia în pânza freatică. Acestea se vor efectua în spații autorizate.
- Spălarea vehiculelor și a utilajelor se va efectua în locații prevăzute cu dotări adecvate de prevenire a scurgerilor de produse poluante sau, pentru situații accidentale – spălătorii auto care sunt dotate cu separatoare de hidrocarburi
- În cadrul organizării de șantier vor fi montate separatoare de hidrocarburi pentru preluarea scurgerilor accidentale pentru protecția solului și subsolului.
- Implementarea unui program de inspecție, în vederea efectuării de intervenții rapide și eficiente pentru remedierea problemelor depistate.
- Pentru depozitarea deșeurilor menajere se vor utiliza containere etanșe, amplasate într-o zonă special amenajată – platforma betonată și împrejmuită. Activitatea nu produce un impact semnificativ al factorului de mediu sol și subsol, încadrându-se în legislația în vigoare; evacuarea ritmică a acestora (prin firme autorizate, conform legislației de mediu în vigoare) pentru a se evita crearea de stocuri pe amplasamente;
- delimitarea strictă a culoarului de lucru;
- în etapa de închidere a fronturilor de lucru, se vor lua măsuri atente de readucere la starea inițială a morfologiei terenului și refacerea învelișului de sol vegetal.

f.) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Proiectul se află în aria naturală protejată respectiv în interiorul **ROSCI0376 Raul Olt între Maruntei și Turnu Magurele, și ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior.**

ROSCI0376 RAUL OLT INTRE MARUNTEI ȘI TR. MAGURELE

Specii de pești - menționate în anexa II a Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică.

- 1157 *Gymnocephalus schraetzer*
- 1130 *Aspius aspius*
- 5329 *Romanogobio vladykovi*
- 5339 *Rhodeus amarus*.

Specii de mamifere - menționate în anexa II a Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică.

- 1335 *Spermophilus citellus*
- 1355 *Lutra lutra*

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică.

- 1166 *Triturus cristatus*
- 1188 *Bombina bombina*
- 1220 *Emys orbicularis*
- 1993 *Triturus dobrogicus*

ROSPA0106 VALEA OLTULUI INFERIOR

Specii de păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice

- A021 *Botaurus stellaris*
- A022 *Ixobrychus minutus*
- A027 *Egretta alba*
- A031 *Ciconia ciconia*
- A038 *Cygnus cygnus*
- A068 *Mergus albellus*
- A082 *Circus cyaneus*
- A132 *Recurvirostra avosetta*
- A133 *Burhinus oedicnemus*
- A151 *Philomachus pugnax*
- A177 *Larus minutus*
- A231 *Coracias garrulus*
- A339 *Lanius minor*

Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice

- A004 *Tachybaptus ruficollis*
- A005 *Podiceps cristatus*
- A017 *Phalacrocorax carbo*
- A028 *Ardea cinerea*
- A036 *Cygnus olor*
- A041 *Anser albifrons*
- A048 *Tadorna tadorna*
- A050 *Anas penelope*
- A051 *Anas strepera*
- A052 *Anas crecca*
- A053 *Anas platyrhynchos*
- A054 *Anas acuta*
- A058 *Netta rufina*
- A059 *Aythya ferina*
- A061 *Aythya fuligula*
- A067 *Bucephala clangula*
- A070 *Mergus merganser*
- A086 *Accipiter nisus*
- A087 *Buteo buteo*
- A125 *Fulica atra*
- A149 *Calidris alpina*
- A179 *Larus ridibundus*
- A182 *Larus canus*
- A198 *Chlidonias leucopterus*
- A212 *Cuculus canorus*
- A221 *Asio otus*
- A230 *Merops apiaster*
- A232 *Upupa epops*
- A247 *Alauda arvensis*
- A249 *Riparia riparia*
- A251 *Hirundo rustica*
- A253 *Delichon urbica*
- A256 *Anthus trivialis*
- A257 *Anthus pratensis*
- A259 *Anthus spinoletta*
- A260 *Motacilla flava*
- A261 *Motacilla cinerea*
- A262 *Motacilla alba*
- A266 *Prunella modularis*
- A269 *Erithacus rubecula*
- A271 *Luscinia megarhynchos*
- A273 *Phoenicurus ochruros*
- A274 *Phoenicurus phoenicurus*
- A275 *Saxicola rubetra*
- A276 *Saxicola torquata*
- A277 *Oenanthe oenanthe*
- A283 *Turdus merula*
- A284 *Turdus pilaris*
- A285 *Turdus philomelos*
- A286 *Turdus iliacus*
- A287 *Turdus viscivorus*

- A291 *Locustella fluviatilis*
- A292 *Locustella luscinioides*
- A295 *Acrocephalus schoenobaenus*
- A296 *Acrocephalus palustris*
- A297 *Acrocephalus scirpaceus*
- A298 *Acrocephalus arundinaceus*
- A308 *Sylvia curruca*
- A310 *Sylvia borin*
- A311 *Sylvia atricapilla*
- A314 *Phylloscopus sibilatrix*
- A315 *Phylloscopus collybita*
- A316 *Phylloscopus trochilus*
- A317 *Regulus regulus*
- A319 *Muscicapa striata*
- A337 *Oriolus oriolus*
- A340 *Lanius excubitor*
- A351 *Sturnus vulgaris*
- A359 *Fringilla coelebs*
- A360 *Fringilla montifringilla*
- A363 *Carduelis chloris*
- A364 *Carduelis carduelis*
- A365 *Carduelis spinus*
- A366 *Carduelis cannabina*
- A372 *Pyrrhula pyrrhula*
- A373 *Coccothraustes coccothraustes*
- A383 *Miliaria calandra*
- A459 *Larus cachinnans*

Distanța față de aria protejată ROSCI0376 Raul Olt între Maruntei și Turnu Magurele, și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior:

- Distanța SPA Stoenesti – sat Stoenesti: aproximativ 79m.
- Distanța CA – sat Babiciu: aproximativ 3492m;
- Distanța CP 7 – sat Scarisoara: aproximativ 2068m;
- Distanța CP 8 – sat Scarisoara: aproximativ 1677m;
- Distanța CP 9 – sat Scarisoara: Se afla la o distanță semnificativă față de aria protejată;
- Distanța CP 10 – sat Plaviceni: aproximativ 1820m;
- Distanța CP 11 – sat Plaviceni: Se afla la o distanță semnificativă față de aria protejată;
- Distanța CP 12 – sat Plaviceni: Se afla la o distanță semnificativă față de aria protejată;
- Distanța CP 13 – sat Plaviceni: Se afla la o distanță semnificativă față de aria protejată;
- Distanța CP 14 – sat Plaviceni: Se afla la o distanță semnificativă față de aria protejată;
- Distanța CP 19 – sat Studinita: Se afla la o distanță semnificativă față de aria protejată;
- Distanța CP 22 – sat Studina: Se afla la o distanță semnificativă față de aria protejată;
- Distanța CP 24 – sat Visina: Se afla la o distanță semnificativă față de aria protejată;
- Distanța CP 25 – sat Visina: Se afla la o distanță semnificativă față de aria protejată;

Lucrarile propriu-zise nu conduc la apariția de modificări în structura ecosistemelor naturale acvatice sau terestre.

Formele de impact potențial prognozate a se produce în urma implementării proiectului sunt următoarele:

- modificarea suprafețelor biotopurilor de pe amplasament;
- poluarea aerului (praf) și poluare fizică (zgomote).

Aceste forme de impact se manifestă pe o perioadă scurtă de timp, pe suprafețe reduse și nu produc modificări semnificative în starea de conservare, nu alterează funcțiile/caracteristicile existente anterior aplicării proiectului.

În perioada de realizare a investiției se poate produce poluarea aerului datorită activității utilajelor, organizării sediului de șantier, traficului pe amplasamentul lucrării precum și traficului pe drumurile de acces la amplasament.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Nu sunt necesare lucrări sau dotări speciale pentru protecția biodiversității sau ariilor protejate, dacă se respectă măsurile de protecție propuse.

Pentru diminuarea impactului asupra florei și faunei din zonă, titularul activității va avea în vedere următoarele măsuri:

- folosirea utilajelor în limita timpilor de funcționare necesari pentru activitatea proiectată;
- utilizarea de echipamente performante, care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului prin noxele emise; utilaje moderne, de ultimă generație, care sunt mai performante și au dotări speciale de protecție a mediului, utilizarea lor va avea un efect imediat și benefic asupra emisiilor de noxe în atmosferă, consumului de combustibili fosili, densității traficului și reducerii orelor de funcționare;
- respectarea tehnologiei de lucru aprobată;
- realizarea programelor de reconstrucție ecologică: lucrări de nivelare.

În scopul protecției componentelor de biodiversitate în etapa de execuție sunt prevăzute următoarele măsuri:

- Delimitarea clară a frontului de lucru pentru a minimiza perturbarea inutilă a unor suprafețe suplimentare celor necesare desfășurării activităților prevăzute în proiect;
- Pentru reducerea emisiilor de particule generate de traficul/ lucrările de șantier, în perioadele lipsite de precipitații, se vor desfășura activități de umectare a drumurilor de acces și a altor suprafețe pe care se acționează;
- În perioada construcției se va evita menținerea deschisă a oricăror bazine, șanțuri, săpături pentru fundații etc., în care exemplarele de amfibieni și reptile pot să rămână captive. Aceste potențiale capcane trebuie inventariate și inspectate periodic pentru evitarea producerii de victime.

Lucrari de terasamente

- se va reabilita canalul pe întreaga lungime prin refacerea secțiunii și impermeabilizare cu perei din beton;
- se va cosi vegetația ierboasă și defriza vegetația arboricolă și se vor îndepărta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
- se va decolmata canalul;

Lucrari de betonare

- se va aterne un strat din nisip de 5 cm pe taluze si pe fundul canalului;
- se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului; fãșiile alaturate vor fi imbinate prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub perez placi din beton armat;
- se va turna pinten din beton C25/30 (B 400) la limita superioara a pereului pentru incastrare geomembranã;
- se va monta plasa sudata STNB Ø 5 x 100 x 100 mm;
- se va turna perez pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
- se va turna beton marca B400, clasa C25/30, clase de expunere XC4+XF3+XA1 in placi de 8 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
- se vor umple rosturile cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.

Lucrari de reabilitare constructii hidrotehnice

- podetele tubulare se vor reabilita prin demolarea acestora, inlocuirea tuburilor degradate, executia timpanelor din beton armat, se vor monta balustrade din confectii metalice;
- la podetele casetate se vor reabilita timpanele din beton armat, unde este cazul, se vor monta balustrade din confectii metalice, se va decolmata caseta din beton armat;
- reabilitarea stavilarelor prin inlocuirea elementelor distruse si a garniturilor de etansare, inclusiv a instalatiilor de manevra; in zona saltului hidraulic se va redimensiona perez se vor proiecta pinteni de incastrare amonte si aval pentru a preveni afuieri si distrugerea acestuia;
- deversorul se va reabilita prin decolmatare, montare dale, se va cosi si indeparta vegetatia si se vor scoate radacinile plantelor din rosturile de pe taluzurile interioare.

Lucrari CONDUCTE STATIE SPA STOENESTI

Sunt necesare urmatoarele lucrari de reabilitare:

- inlocuire conducte de aspiratie Dn 1500 mm – 5 buc;
- inlocuire colector de aspiratie Dn 1500 mm – 1 buc;
- inlocuire conducte de legatura cu statia SPA Stoenesti;
- conductele de aspiratie si colectorul se vor monta pe masive de ancoraj, pentru a se evita contactul cu solul;
- inlocuire conducta de amorsare;
- suplimentat instalatie de golire a colectorului, deoarece instalatia actuala nu asigura golirea totala a colectorului, iar in perioadele de iarna la fenomenul de inghet – dezghet se poate fisura conducta.
- inlocuire conducte de refulare Dn 800 mm – 6 buc;
- reabilitarea masivelor de ancoraj care sprijina conductele de refulare.

Inlocuirea conductelor de aspiratie se va face prin procedeul "Relining" constã în introducerea de țevi din PE interconectate în conducta reparatã, rezultând astfel o conductã nouã, complet etanșã.

Repararea tubulaturilor de presiune cu țevi din PE se poate face în cazul diametrelor cuprinse între 90-2000 mm. Astfel de ajustãri pe ceva deja existent se fac adesea pe tubulaturile din OȚEL, FONTĂ, PREMO cu scopul de a se putea reveni la parametrii tehnici (presiune, debitele de curgere), care au slãbit din cauza corodãrii, deteriorãrii structurii tubulaturii sau a scurgerilor de la îmbinãri.

Prin tehnologia de „Relining” nu se va afecta digul.

Reabilitarea construcțiilor hidrotehnice nu produce reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar enumerate în anexa II a DC 92/43/CEE și nici micșorarea/distrugerea unor suprafețe din habitatele folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale acestor specii.

Consideram ca obiectivele proiectului pot cauza un disconfort minim pe perioada desfășurării proiectului. Având în vedere ca lucrarile se vor desfasura pe sectiuni scurte de maxim 100 m/interventie pe canalele supuse reabilitarii, consideram ca impactul asupra speciilor de pesti va fi redus.

De asemenea precizam faptul ca priza de apa din Raul Olt este prevazută cu plasa metalica cu ochiuri mici pentru a impiedica migrarea pestilor din Raul Olt pe canalele de irigatie.

7.) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

In situatia prezentata activitatea desfasurata in cadrul obiectivului nu necesita masuri speciale de protectie a asezarilor umane si de interes public.

Din datele detinute proiectul nu afecteaza monumente istorice si de arhitectura sau alte zone asupra carora exista un regim de restrictie sau zone de interes traditional.

Nivelul de poluare generat de emisiile din lucrarile de implementare a proiectului nu va determina situatii critice de sanatate a populatiei. Se considera ca proiectul propus va genera un impact pozitiv asupra asezarilor umane, prin imbuntatirea mediului social si economic in zona.

Distanța față de așezările umane, conform masuratorilor din teren:

- Distanța SPA Stoenesti – sat Stoenesti: 1000m
- Distanța CA – sat Babiciu : 2625m;
- Distanța CP 7 – sat Scarisoara: 890m;
- Distanța CP 8 – sat Scarisoara: 800m;
- Distanța CP 9 – sat Scarisoara: 2275m;
- Distanța CP 10 – sat Plaviceni: 1425m;
- Distanța CP 11 – sat Plaviceni: 4150m;
- Distanța CP 12 – sat Plaviceni: 1850m;
- Distanța CP 13 – sat Plaviceni: 900m;
- Distanța CP 14 – sat Plaviceni: 2200m;
- Distanța CP 19 – sat Studinita: 2500m;
- Distanța CP 22 – sat Studina: 1500m;
- Distanța CP 24 – sat Visina: 2400m;
- Distanța CP 25 – sat Visina: 1900m.

Pe teritoriul UAT – urilor Gostavatu, Babiciu, Studina, Rusanesti si Brastavatu exista monumente istorice, conform Listei Monumentelor Istorice 2015, dupa cum urmeaza:

UAT GOSTAVATU:

Nr. crt.	Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresa	Datare
99	OT-I-s-B-08531	Asezare romana de la Slaveni	Sat Slaveni, comuna Gostavatu		Sec. II-III p.Chr., Epoca romana
100	OT-I-s-A-08532	Necropola tumulara de la Slaveni	Sat Slaveni, comuna Gostavatu	“La Movila”	Sec. II-III p.Chr., Epoca romana
101	OT-I-s-A-08533	Castrul de la Slaveni	Sat Slaveni, comuna Gostavatu	“La Cetate”	Sec. II-IV p.Chr.,

Distanta pana la SPA Stoenesti: 3015m

Distanta pana la CA: 4600m

UAT BABICIU

Nr. crt.	Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresa	Datare
260	OT-II-m-B-08665	Biserica “Sf. Dumitru”	Sat Babiciu, comuna Babiciu		1808
261	OT-II-m-B-08666	Biserica “Sf. Voievozi”	Sat Babiciu, comuna Babiciu		1833

Distanta pana la CA: 3200m

Distanta pana la CA: 3700m

UAT STUDINA

Nr. crt.	Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresa	Datare
689	OT-II-m-B-09047	Biserica “Adormirea Maicii domnului”	Sat Studina, comuna Studina		1896

Distanta pana la CP 19: 3800m

UAT RUSANESTI

Nr. crt.	Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresa	Datare
561	OT-II-m-B-08937	Biserica de lemn “Sf. Ioan Botezatorul”	Sat Jieni, comuna Rusanesti		Sec. XVIII, ref 1836

Distanta pana la CP 12: 2575mm

UAT BRASTAVATU

Nr. crt.	Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresa	Datare
34	OT-I-s-B-08499	Asezare	Sat Crusovu, comuna Brastavatu		Neolitic, Cultura Vadastra
469	OT-I-s-B-08854	Biserica "Sf. Nicolae"	Sat Crusovu, comuna Brastavatu		1844 - 1847

Distanta pana la CP 24: 3150m.

Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, este vizibilă și în planul de situație și planul de încadrare atasate la prezentul memoriu.

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

Deoarece proiectul nu afectează monumente istorice și de arhitectură sau alte zone asupra cărora există un regim de restricție sau zone de interes tradițional, nu sunt necesare lucrări, dotări și măsuri pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Investiția din prezenta Documentație de Avizare a Lucrărilor de Intervenție cuprinde lucrări de reabilitare a canalelor ce fac parte din Amenajarea de Irigație Stoenești Visina, județul Olt. Conform Legii nr. 10/1995 -art. 1 și a HGR 766/1997 – Anexa 3, art. 5-7, reiese faptul că amenajarea de irigație face parte din categoria de importanță normală "C".

Din STAS 4273/83 – "Construcții-hidrotehnice – Încadrarea în clase de importanță", reiese clasa IV de importanță, careia îi sunt atribuite construcțiile de importanță secundară - construcții hidrotehnice a căror avariere are o influență redusă asupra altor obiective social-economice.

8.) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate;

Întreținerea utilajelor în faza de execuție a proiectului (schimburi de ulei, anvelope, baterii, diferite piese auto) se va realiza în afara perimetrului de lucru, la sediul executantului lucrărilor sau în service-uri auto, astfel că nu vor rezulta pe amplasament deșuri de tipul *baterii și acumulatori uzate, piese metalice uzate, cauciucuri uzate, ulei uzat, produse petroliere*.

Deșeurile rezultate din execuția lucrărilor se codifică în conformitate cu prevederile HG nr. 856/2002 astfel:

- 17 05 04 pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03 -2.000kg
- 17 02 02 sticlă – 150kg
- 17 02 03 materiale plastice – 500kg
- 17 04 05 fier și oțel – 1500kg
- 17 09 04 amestecuri de deșuri de la construcții și demolari, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03 – 1000kg.

La prezenta investiție nu vor exista deșuri care conțin reziduri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase.

În faza de execuție, de la personalul de lucru, rezulta deșuri municipale:

- Frație în amestec: - 20 03 01 deșuri municipale amestecate – 200 kg;
- Frație colectată separat: - 20 01 01 hârtie și carton – 30 kg;
- 20 01 02 sticlă – 20 kg;
- 20 01 39 materiale plastice – 50 kg;

În faza de operare a proiectului nu rezultă deșeuri.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Rezidurile și deșeurile rezultate în timpul execuției lucrărilor se vor colecta în locuri special amenajate și vor fi evacuate ritmic de întreprinderile executante, pentru evitarea poluării zonei.

- Constructorul are obligația de a asigura:
 - colectarea selectivă a materialelor
 - depozitarea temporară corespunzătoare a fiecărui tip de material
 - efectuarea transportului materialelor în condiții de siguranță
- 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 alte lucrări 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.

- planul de gestionare a deșeurilor;

În faza de construcție deșeurile rezultate ca urmare a realizării proiectului vor fi predate pentru valorificate/eliminate prin intermediul firmelor de profil, autorizate din punct de vedere al protecției mediului, astfel:

- deșeurile menajere colectate în amestec se vor prelua de către operatorul local de salubritate și se vor transporta în vederea eliminării la cel mai apropiat depozit autorizat de deșeuri municipale;
- deșeurile municipale colectate separat vor fi predate operatorilor economici colectori și/sau valoricatori autorizați, în vederea valorificării acestora;
- pentru restul deșeurilor, generatorul va identifica societățile autorizate din punct de vedere al protecției mediului pentru valorificarea/eliminarea fiecărui tip de deșeu.

Constructorul va lua toate măsurile necesare astfel ca la sfârșitul zilei de lucru să nu rămână stocuri de materiale care pot deveni deșeuri (asfalt neturnat, etc).

Deșeurile municipale se vor colecta separat pe amplasament.

Generatorul deșeurilor trebuie să aibă în vedere cu prioritate, valorificarea deșeurilor, inclusiv valorificare energetică și apoi eliminarea acestora prin depozitare definitivă sau incinerare.

Conform prevederilor HG 856/2002 agenții economici care generează deșeuri au obligația să țină evidența gestiunii deșeurilor și să o prezinte autorităților competente la cererea acestora.

9) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Substanțe sau preparate chimice periculoase nu vor fi nici utilizate și nici nu vor rezulta din activitățile derulate în perimetrul de lucru.

În faza de operare, nu este cazul.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Proiectul propus se va desfășura în extravilanul localității și activitatea desfășurată nu presupune utilizarea resurselor naturale, a apei, a solului sau a biodiversității.

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor 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);

- impactul asupra populației:

În perioada de execuție a lucrărilor dar și în perioada de reparații a lucrărilor executate sau dezafectării organizării de șantier, se poate identifica:

- disconfort fonic datorat utilajelor;
- disconfort din funcționarea utilajelor (praf, gaze rezultate din arderea motorinei): se vor lua măsuri de prevenire, prin udarea pământului rezultat din excavații și se vor utiliza numai utilaje care se încadrează în normele de emisii.

În perioada de funcționare:

- disconfort fonic nu va exista deoarece nu sunt surse de producere a zgomotului.

În perioada de execuție a lucrărilor dar și în perioada de reparații a lucrărilor executate va exista un impact indirect, de disturbare temporară, puțin semnificativ asupra faunei, manifestat pe plan local, datorat zgomotelor produse de funcționarea utilajelor. Nu se întrerup/blochează rute de deplasare sau migrare, nu se fragmentează habitate, nu se distrug locuri de odihnă, adăpost și reproducere ale speciilor, inclusiv a speciilor de interes comunitar.

Impact nesemnificativ pe ansamblul zonei.

În ceea ce privește impactul asupra florei, menționăm că în perioada de execuție a lucrărilor, respectiv de reparații sau în situația dezafectării va exista un impact redus. Realizarea investiției nu necesită defrișări.

Lucrările de construcție și funcționare nu vor conduce la schimbarea categoriei actuale de folosință.

În faza de operare, impactul generat este nesemnificativ.

Realizarea obiectivului investițional nu va produce efecte negative semnificative asupra arealelor sensibile din zona de influență a proiectului.

- impactul asupra solului:

Realizarea proiectului nu implică acțiuni negative asupra solului.

În perioada de execuție a lucrărilor dar și a reparațiilor sau dezafectării se poate identifica un potențial efect negativ ca urmare a funcționării defectuoase a utilajelor, pierderi de carburanți sau de uleiuri, determinând astfel un impact apreciabil asupra solului. Suprafața de manifestare este însă restrânsă și se poate atenua prin luarea imediată a măsurilor de protecție; impactul este puțin probabil.

Luând în calcul condițiile actuale ale amplasamentului, precum și activitățile ce se vor desfășura pe amplasament în faza de operare a investiției, se consideră că impactul asupra solului este nesemnificativ.

Pe ansamblul zonei se apreciază un impact nesemnificativ asupra solului și subsolului.

- impactul asupra folosințelor:

Prin implementarea proiectului nu va fi necesară schimbarea folosințelor actuale – terenuri arabile, canale de irigații, stații de pompare.

- impactul asupra bunurilor materiale:

Prin implementarea proiectului nu se vor afecta major bunuri materiale.

Din punct de vedere al execuției lucrărilor dar și al reparațiilor sau dezafectării, pe perioada acestora se poate identifica:

- deteriorări accidentale datorită utilajelor: se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea deteriorărilor. Antreprenorul va aduce la starea inițială, pe cheltuiala proprie, orice deteriorare apărută ca urmare a operațiunilor sale.

Din punct de vedere al funcționării:

- deteriorări accidentale prin apariția de avarii: defectele apărute se vor remedia în cel mai scurt timp posibil.

- impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei:

Investiția nu se desfășoară în zone de protecție sanitară și nu presupune modificarea nivelurilor, debitelor sau volumelor de apă existente.

Nu există surse directe pentru poluarea pânzei freatice sau a apelor de suprafață. Împotriva poluărilor accidentale, spre exemplu, scurgeri de carburanți sau uleiuri de la mijloacele de transport, din utilajele folosite pentru excavare, umplere sunt luate măsurile normale de lucru în cadrul unui șantier: impactul manifestat este negativ, de scurta durată și cu probabilitate redusă.

În faza de execuție, apa potabilă pentru personalul care va lucra în cadrul proiectului se aduce îmbuteliată pe amplasament.

Per global, impactul proiectului este nesemnificativ asupra calității și cantității de apă din zona de influență.

- impactul asupra calității aerului:

În faza de execuție a lucrărilor sunt posibile efecte negative directe asupra calității aerului prin disiparea de particule solide (praf, pulberi) și noxe, impact manifestat pe plan local.

Betoanele vor fi aduse preparate, iar aprovizionarea și punerea în opera a acestora nu prezintă un impact asupra aerului.

Prin natura lor, lucrările de construcție nu pot fi prevăzute cu sisteme de reținere și evacuare a poluanților. Efectul este puțin semnificativ (sursele sunt punctuale și activitatea se desfășoară în aer liber pe fronturi mici de lucru), temporar, manifestat în perioada programului de lucru în faza de construcție a obiectivelor de investiție și are o probabilitate de apariție sigură. Aplicarea măsurilor de reducere a impactului, determină diminuarea efectelor și aducerea acestora în limite admisibile.

Betoanele vor fi aduse preparate, iar aprovizionarea și punerea în operă a acestora nu prezintă un impact asupra aerului.

În faza de operare, investiția nu va genera un impact negativ asupra factorului de mediu aer.

- impactul asupra climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră):

Prin implementarea proiectului nu există riscul unor modificări climatice sau emisii de gaze cu efect de seră.

- impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor.

În faza de construcție, zgomotele și vibrațiile produse în timpul funcționării utilajelor pot produce un impact negativ redus (senzație de disconfort) asupra angajaților, în fronturile de lucru precum și a populației aflată în apropierea zonelor de lucru. Efectul este temporar, se manifestă cu intermitență și poate fi atenuat prin măsurile de protecție. De asemenea, în faza de operare,

datorită specificului activității, se va intensifica traficul în perioadele de vârf agricol. În perimetrul proiectului se estimează că nivelurile de zgomot vor atinge valori aflate sub limita impusă de STAS 10 144/1 – 80 pentru drumurile din categoria IV.

- impactul asupra peisajului și mediului vizual:

Având în vedere specificul proiectului, care constă în reabilitarea unei amenajări de irigații existente, prin implementarea proiectului nu se va interveni asupra peisajului și a mediului vizual.

Temporar se va manifesta un caracter specific activităților de construcție, dar numai pe perioada de executare a lucrărilor propuse din proiect. În caietele de sarcini se va specifica faptul că Antreprenorul va lua toate măsurile de refacere a peisajului și a mediului vizual la starea inițială.

- impactul asupra patrimoniului istoric și cultural:

În apropierea amplasamentului nu s-au identificat obiective de interes istoric și cultural, neexistând impact asupra acestui factor de mediu.

- natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Extinderea spațială a zonei de influență a impactului este în strânsă legătură cu natura impactului, de asemenea, cu magnitudinea și complexitatea acestuia. Zona de impact va fi limitată la amplasament, nefiind afectată în nici un fel populația din vecinătate (locuitorii localităților), solul/subsolul sau biodiversitatea zonei (care este redusă pe amplasament).

Proiectul va avea un impact redus din punct de vedere al intensității, atât pe parcursul executării lucrărilor cât și în perioada de exploatare. Totodată se vor lua toate măsurile necesare pentru diminuarea și evitarea oricărui deteriorare asupra mediului;

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

Proiectul nu va avea un impact extins, față de zona sa de incidență .

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Proiectul va avea un impact redus din punct de vedere al complexității și magnitudinii.

Pe parcursul executării lucrărilor prin:

- activitățile igienico-sanitare ale personalului de execuție;
- depozitarea și manipularea diverselor materiale în cadrul organizării de șantier.

Pe parcursul exploatarei:

- senzația curățeniei și ordine dacă infrastructura va fi corect întreținută;
- realizarea unei infrastructuri care să ofere un mod civilizată de trai.

- probabilitatea impactului;

Proiectul va avea un impact relativ redus din punct de vedere al probabilității, atât pe parcursul executării lucrărilor cât și în perioada de exploatare. Totodată se vor lua toate măsurile necesare pentru diminuarea și evitarea oricărui deteriorare asupra mediului;

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Pe parcursul execuției lucrărilor proiectul va avea un impact cu durată scurtă, frecvență redusă și total reversibil.

În perioada de exploatare, proiectul va avea un impact de lungă durată, frecvență redusă și ireversibil.

În concluzie, se poate preconiza că impactul generat asupra factorilor de mediu prin realizarea proiectului este un impact nesemnificativ, cu probabilitate și frecvență redusă, având ca

durata, perioada de realizare a investitiei, fiind produs de activitatile necesare infrastructurii de irigatii.

Impactul se va manifesta pe plan strict local, fara implicatii negative semnificative la nivel regional, national sau transfrontiera.

Implementarea proiectului va genera efecte pozitive, de durata, pentru cresterea calitatii vietii comunitatilor locale.

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Pentru protecția calității apelor

Se vor avea în vedere următoarele măsuri specifice:

În faza de execuție:

- Manipularea materialelor, a pământului și a altor substanțe folosite se va realiza astfel încât să se evite dizolvarea și antrenarea lor de către apele din precipitații; se vor lua măsuri pentru curgerea normala a apelor;
- Se vor lua toate măsurile de evitare a a poluarii apelor de suprafață prin acțiuni de prevenire și combatere a poluărilor accidentale; existența dotării necesare intervenției în cazul scurgerilor de produs petrolier (materiale absorbante);
- Constructorul va fi obligat să mențină funcționalitatea naturală a tuturor apelor din zonă și să asigure măsuri de protecție a cursurilor de apă și a apelor subterane din zonă;
- Alimentarea cu carburanți și întreținerea utilajelor și a mijloacelor de transport se vor face în unități specializate;
- Pentru colectarea apelor uzate menajere de la activitățile igienico – sanitare ale angajaților în perioada de execuție a lucrărilor investiției se va asigura un număr de toalete ecologice corespunzător prevederilor standardelor și normelor de proiectare, care se vor întreține periodic de către societăți specializate; se interzice răspândirea direct în cursuri de apă, a apelor uzate menajere;
- Respectarea legislației de mediu în vigoare privind depozitarea deșeurilor rezultate din activitatea desfasurată pe amplasament: sortarea, stocarea temporară separată, evacuarea periodică a deșeurilor de pe amplasament de către operatori economici autorizați.

În faza de operare:

- După finalizarea investiției, beneficiarul va lua măsuri privind întreținerea corectă a infrastructurii nou reabilitate.
- Deșeurile menajere produse pe amplasament sunt colectate selectiv și sunt valorificate prin intermediul firmelor de profil.

Pentru protecția calității aerului

În vederea reducerii emisiilor de agenți poluanți în atmosferă, în timpul implementării proiectului se vor avea în vedere următoarele măsuri specifice:

În faza de execuție :

- Utilizarea vehiculelor și echipamentelor cu emisii reduse;
- Realizarea inspecției tehnice periodice și întreținerea adecvată a vehiculelor și echipamentelor, pentru evitarea de pierderi de materiale pe traseu;
- Întreținerea platformelor de lucru prin umidificare permanentă pentru curățarea masei de aer de pulberile antrenate și limitarea ariei afectate de depunerea acestora ;
- La finalizarea lucrărilor de construcție, zonele afectate vor fi reabilitate.

În faza de operare :

- Nu este cazul.

Pentru protecția împotriva zgomotelor și vibrațiilor

Pentru diminuarea efectelor negative determinate de zgomote și vibrații se vor lua o serie de măsuri cum ar fi:

În faza de execuție:

- Reducerea poluării fonice prin măsuri tehnico-organizatorice cum ar fi mărirea fronturilor de lucru;
- Folosirea de utilaje moderne, silențioase, în stare bună, cu respectarea graficului de reparații și revizii tehnice;
- Respectarea programului de lucru precum și stabilirea și respectarea unui grafic de funcționare a utilajelor grele producătoare de zgomot și vibrații, astfel încât să fie minimizat impactul indus;
- Realizarea transportului de materiale cu viteză redusă pentru diminuarea nivelului de zgomot și vibrații, respectiv antrenarea pulberilor sedimentabile în atmosferă.

În faza de operare :

- Nu este cazul.

Pentru protecția calității solului și subsolului

În vederea diminuării impactului asupra calității solului în timpul implementării proiectului se vor avea în vedere următoarele măsuri:

În faza de execuție:

- Evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri prin scurgeri accidentale din utilajele și mijloacele de transport ;
- Suprafețele de teren contaminate accidental cu substanțe petroliere vor fi excavate iar deșeurile de produse petroliere rezultate în urma accidentelor vor fi colectate, stocate în recipiente speciali și predate unităților specializate în valorificarea/eliminarea acestora;
- Asigurarea unui management corespunzător al deșeurilor rezultate în perioada de realizare a investiției;
- Respectarea instrucțiunilor de lucru, a graficelor de lucrări, a traseelor și a ocupării suprafețelor conform prevederilor din proiect ;
- Utilizarea de mijloace auto corespunzătoare cerințelor tehnice R.A.R.;
- Realizarea de lucrări de refacere a terenului, prin nivelare și renaturalizare.

În faza de operare :

- Nu este cazul.

Pentru protecția florei și faunei

În faza de execuție:

- Utilizarea de tehnologii de execuție în conformitate cu legislația în vigoare;
- Aprovizionarea cu materiale de construcții în cantitățile necesare execuției lucrărilor fără formarea de stocuri;
- Realizarea lucrărilor de nivelare în vederea renaturalizării zonei;
- Respectarea programului de lucru la execuția lucrărilor și în utilizarea echipamentelor și utilajelor care produc zgomot.

În faza de operare:

- Nu este cazul.

- natura transfrontalieră a impactului

Proiectul nu intra sub incidența Legii 22/2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontiera, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, neregăsindu-se în lista activităților care pot cauza un impact transfrontiera negativ semnificativ asupra mediului.

În concluzie, se poate preconiza că impactul generat asupra factorilor de mediu de realizarea proiectului este un impact nesemnificativ, cu probabilitate și frecvență redusă, având ca durată, perioada de realizare a investiției.

Impactul se va manifesta pe plan strict local, fara implicatii negative semnificative la nivel regional, national sau transfrontiera.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Investitia nu influenteaza negativ calitatea aerului in zona.

Lucrarea respectă prevederile Ordonanței de urgență 195/2005 privind protecția mediului și asigură condiții de siguranță și eficiență în toate fazele ciclului de viață pe toată perioada de existență a investiției.

Rezidurile și deseurile rezultate în timpul execuției lucrărilor se vor colecta în locuri special amenajate și vor fi evacuate ritmic de întreprinderile executante, pentru evitarea poluării zonei. Poluarea acustică produsă este în limitele admise.

În conf. cu Legea 92/2021 privind gestionarea deșeurilor și HG 856/2002, lucrarea ce se execută face parte dintre lucrările cu impact nesemnificativ asupra mediului, drept pentru care beneficiarul și constructorul au obligația să respecte în totalitate acordul de mediu eliberat de autoritățile competente și în baza căruia lucrările pot fi executate.

După terminarea lucrărilor, materialele și sculele folosite se adună și se transportă la sediul firmei constructoare, respectând condițiile autorizației de construcție. La alegerea traseelor și amplasamentelor instalațiilor s-au respectat distanțele față de obiectivele și gospodăriile supra și subterane și alte obiective de interes public.

Materialele necesare realizării lucrării se vor depozita în locuri marcate, după terminarea lucrării, zonele ocupate se vor elibera. Accesul utilajelor în zonă se va face pe drumurile de acces din zonă.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva [2010/75/UE](#) (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva [2012/18/UE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei [96/82/CE](#) a Consiliului, Directiva [2000/60/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva [2008/98/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Proiectul propus nu intra sub incidența prevederilor altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară.

Directiva IPPC

Se știe că obiectivul Directivei 96/61/CE, cunoscută sub denumirea de directiva IPPC, este realizarea unui sistem integrat pentru prevenirea și controlul poluării provenită de la activitățile specificate în Anexa I a Directivei 96/61/CE. Această anexă nu menționează proiecte de tipul celui prezentat în acest memoriu. În același timp proiectul supus avizării nu generează emisii care să se încadreze în prevederile Legii nr. 278/2013 care abrogă OUG nr. 152/2005 și care acum reglementează problemele de poluare.

Directiva SEVESO

Prevederile Directivei 96/82/CE privind controlul accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase (SEVESO II) au fost transpuse în legislația națională și reglementată prin

LEGE nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Proiectul propus nu se încadrează în domeniul avut în vedere de prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Directiva COV

Prevederile Directivei 94/63/CE privind controlul emisiilor de compuși organici volatili (COV) rezultați din depozitarea carburanților și din distribuția acestora de la terminale la stațiile de distribuție a carburanților, au fost transpuse în legislația națională prin HG nr. 958/2012 cu modificările și completările ulterioare privind stabilirea cerințelor tehnice pentru limitarea emisiilor de compuși organici volatili rezultați din depozitarea, încărcarea, descărcarea și distribuția benzinei la terminale și la stațiile de benzină, modificată și completată, cel mai recent, prin HG nr. 1.047/2013.

Proiectul nu intră sub incidența acestei directive.

Directiva LCP

Prevederile Directivei 2001/80/CE privind limitarea emisiilor de poluanți în aer proveniți de la instalațiile mari de ardere (Directiva LCP) au fost transpuse în legislația națională prin Legea nr. 278/2013 privind stabilirea unor măsuri pentru limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalațiile mari de ardere.

Proiectul propus nu se încadrează în categoria instalațiilor mari de ardere.

Directiva - Cadru Apă

Directiva Consiliului 98/83/EEC cu privire la calitatea apei destinate consumului uman, și Directiva Consiliului 91/271/EEC privind epurarea apelor urbane uzate privind apa au fost transpuse în legislația națională prin legea nr. 310/2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Nu este cazul.

Directiva - Cadru Aer

Directiva 2008/50/CE privind calitatea aerului.

Proiectul propus nu va afecta calitatea aerului, având doar influență temporară locală în perioada de construcție.

Directiva - Cadru Deșeuri

Directiva Cadru privind deșeurile a fost transpusă în legislația României prin Legea nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor. Deasemeni prin HG nr. 856/2002, modificata cu HG nr. 210/2007, reglementeaza evidența gestiunii deșeurilor și aprobă lista cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Deșeurile rezultate vor fi doar în perioada de construcție vor fi colectate în sistem selectiv și transportate de pe amplasament de către o firmă specializată.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Investitia va fi finantata din fonduri acordate de la bugetul de stat prin respectarea Programului Național de Reabilitare a Infrastructurii Principale de Irigații din România, program aprobat prin H.G. nr. 793/26.10.2016 cu modificările și completările ulterioare.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Lucrarile de organizare de santier trebuie sa se desfasoare in conformitate cu toate masurile de siguranta enuntate mai sus si cu respectarea prevederilor Normelor de prevenire si

stingere a incendiilor la lucrarile ce constructii si instalatii aferente acestora — indicativ C 300-94.

Unitatea de executie are obligatia de a lua toate masurile suplimentare pe care le considera necesare in vederea unei depline securitati a muncii.

Lucrarile de organizare de santier vor cuprinde:

- constructii si instalatii ale antreprenorului, echipate cu mijloace la alegerea lui, care sa-i permita sa satisfaca obligatiile de executie si calitate, de relatii cu beneficiarul, precum si cele privind controlul executiei;
- toate materialele, instalatiile si dispozitivele, sistemele de control necesare executiei, in conformitate cu normativele in vigoare.

Caile de circulatie adiacente trebuie sa ramana libere pentru a exista o fluenta in circulatia perimetrala atat a persoanelor cat si a autovehiculelor. Santierul trebuie imprejmuit cu panouri provizorii care sa preintampine patrunderea altor persoane pe santier. Accesul in santier va fi controlat.

Se vor lua toate masurile de preintampinare a poluarii aerului, apei, solului in timpul lucrarilor de executie. La iesirea din santier se va prevedea un punct de spalare a utilajelor care parasesc perimetrul santierului.

Constructorul care executa lucrarea este obligat sa isi ia toate masurile de protectie a vecinatatilor.

Organizarea de santier cuprinde:

- cai de acces;
- unelte, scule, dispozitive, utilaje si mijloace necesare;
- sursele de energie;
- apa potabila, grup sanitar;
- grafice de executie a lucrarilor;
- organizarea spatiilor necesare depozitarii temporare a materialelor, masurile specifice pentru conservare pe timpul depozitarii si evitarii degradarilor; masuri specifice privind protectia si securitatea muncii, precum si de prevenire si stingere a incendiilor, decurgand din natura operatiilor si tehnologiilor de constructie cuprinse in documentatia de executie a obiectivului;
- masuri de protectia vecinatatilor (transmitere de vibratii si socuri puternice, degajari mari de praf, asigurarea acceselor necesare).

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de santier se va realiza in interiorul amplasamentului, pe toata durata executiei lucrarilor, astfel incat impactul generat de aceasta asupra factorilor de mediu locali pe timpul derularii lucrarilor prevazute prin proiect sa fie cat mai redus.

Organizarea de santier va fi amenajata conform prevedrilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea lucrarilor de constructii, cu modificarile si completarile ulterioare, se vor amplasa:

- un panou de identificare a investitiei;
- un container uzinat dotat cu birou si vestiar;
- un container pentru depozitarea materialelor si sculelor;
- un container amenajat pentru servirea mesei;
- un container metalic pentru colectarea deseurilor din constructii;
- containere pentru colectarea deseurilor generate, europubela pentru deseuri menajere;
- 1 toaleta ecologica pentru colectarea apelor uzate menajere;
- Un tablou electric cu bransament provizoriu;
- Un pichet PSI (stingatoare de incendiu, lada cu nisip, tarnacop, lopeti, galeti, etc);
- Instalatie de iluminata exterior a organizarii de santier;

Se au in vedere:

- Imprejmuirea zonelor de lucru, montarea de avertizoare, etc

- Delimitarea zonelor de lucru pentru realizarea obiectivului de investitie; se va dota si organiza in baza proiectului de organizare de santier inclus in proiectul tehnic de executie; se vor stabili zonele de aprcare a autovehiculelor si utilajelor;
- Intretinerea/repararea utilajelor, instalatiilor si mijloacelor de transport se va realiza numai de catre societati autorizate specializate
- Intretinerea utilajelor / mijloacelor de transport utilizate in lucrarile de constructii proiectate in vederea evitarii scurgerii de combustibili si uleiuri uzate pe sol/apa si de alte substante periculoase.
- Nu se vor stoca si depozita temporar carburanti si substante periculoase in zona aferenta proiectului;
- 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 amnajate corespunzator
- Deseurile rezultate in perioada de executie a proiectului, incadrate in categoria deșeurilor nepericuloase vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor si HG 856/2002, cu modificarile si completarile ulterioare si va fi in responsabilitatea executantului, astfel:
 - Pamantul excavat va fi utilizat la sistematizarea terenului
 - Deseurile menajere generate vor fi colectate, stocate temporar in pubele si eliminate prin depozitare la un deposit conform.
 - Deseurile reciclabile (metalice, hartie, carton, plastic, textile, etc) vor fi colectate, stocate temporar pe tipuri, in recipiente speciale in vederea valorificarii prin societati specializate.
- Refacerea suprafetelor de teren afectate temporar de lucrari: se va mentine curatenia in zona de lucru; dupa executarea lucrarilor se vor refaca si aduce la starea initiala terenurile afectate de executia lucrarilor
- Personalul executantului va purta echipament de protectie si de lucru inscriptionat 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, masurilor de protectie si prim ajutor.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Efectele asupra mediului în aria organizării de șantier decurg din:

- ocuparea terenului;
- amenajarea platformelor;
- depozitarea deșeurilor.

Durata impactului este limitată, până la terminarea lucrărilor și dezafectarea organizării de șantier, urmată de refacerea terenului la starea inițială.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

- manipularea/scurgerea accidentală a combustibililor;
- funcționarea defectuoasă a utilajelor de construcții;
- scurgeri accidentale de ape uzate menajere;
- activitatea umană;
- deșeurile municipale;
- traficul auto.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

- Amenajarea unei platforme pietruite, împrejmuită, pe care se vor amplasa containerul birou, vestiarele, containerele pentru deseuri, toaletele ecologice, generatorul de curent electric (unde este cazul) și spații pentru depozitarea materialelor.
- Utilajele vor staționa pe platforma pietruită, în apropierea frontului de lucru, fără a îngreuna circulația rutieră sau se vor întoarce la sediul constructorului.
- Se vor lua măsuri de verificare tehnică a utilajelor pentru a evita emisii mari datorate unor defecțiuni.
- Depozitele de materiale excavate vor fi prevazute cu șanțuri perimetrare de gardă.
- Alimentarea cu apă tehnologică se va aproviziona cu cisterna. Pentru personalul muncitor, apa potabilă va fi asigurată în bidoane de plastic sau fântâni din apropiere.
- Balastul utilizat pentru refacerea drumurilor va fi preluat de la una din balastierele existente în zona amplasamentului. Betonul, mixtura asfaltică se vor aduce preparate și se vor transporta cu autovehicule specifice.
- Pe toată durata șantierului, incinta acestuia, construcțiile de organizare, cât și acelea care fac parte din contract, vor fi ținute în mod permanent în stare de curățenie.
- Se va asigura managementul adecvat al deșeurilor.
- Traficul de șantier și funcționarea utilajelor se vor limita la traseele și programul de lucru specificat. Nu se creează căi temporare de acces la amplasament.
- Pentru colectarea apelor uzate menajere de la activitățile igienico – sanitare ale angajaților vor fi prevăzute toalete ecologice.
- Personalul angajat va fi instruit pentru a se evita degradarea zonelor în vecinătatea amplasamentului și a vegetației existente din perimetrele adiacente.

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:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Realizarea obiectivului investițional nu presupune intervenții semnificative asupra mediului. Investiția va contribui la ameliorarea calității factorilor de mediu din zona.

Refacerea amplasamentului afectat de execuția proiectului constă în realizarea de lucrări de nivelare a terenului. Suprafețele de teren ocupate temporar de lucrări își vor recăpăta destinația inițială, după terminarea investiției, prin ecologizare.

S-au prevăzut următoarele lucrări de refacere a amplasamentului:

- evacuarea de pe platforme a resturilor de materiale și a deșeurilor de construcții și dezafectări rezultate;
- dezafectarea organizării de șantier;
- decopertarea solului dacă acesta este contaminat cu combustibili și lubrifianți; evacuarea de pe amplasament în vederea tratării conform prevederilor legale;
- nivelarea terenului; se va realiza cu solul vegetal rezultat prin decaparea suprafețelor ocupate definitiv.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

În faza de execuție și în faza operațională, se vor lua măsurile imediate în caz de poluare accidentală și vor fi anunțate autoritățile de mediu, respectiv: Agenția Teritorială pentru Protecția Mediului, Garda Judeteană de Mediu și alte autorități competente.

În faza de operare, prin Regulamentul de funcționare, operatorul care va exploata sistemul și va asigura măsurile necesare pentru prevenirea și înlăturarea unor astfel de situații.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Fiind o investiție în reabilitare amenajare de irigații, durata de viață normată este de 30 de ani.

Nu sunt prevăzute lucrări de închidere sau dezafectare a investiției, ci lucrări de întreținere și reparații periodice.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Pentru readucerea terenului la starea inițială, se vor respecta prevederile HG 1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului și HG 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor sunt prezentate anexat.

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 și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

Nu este cazul

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

Nu este cazul

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

Nu este cazul.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor 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, memoriul va fi completat cu următoarele:

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Se ataseaza coordonatele in format editabil.

- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul se afla in arie naturala protejata respectiv in interiorul **ROSCI0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele, si ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior.**

- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

ROSCI0376 RAUL OLT INTRE MARUNTEI ȘI TR. MAGURELE

Specii de pești - menționate în anexa II a Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică.

- 1157 *Gymnocephalus schraetzer*
- 1130 *Aspius aspius*
- 5329 *Romanogobio vladykovi*
- 5339 *Rhodeus amarus*

Specii de mamifere - menționate în anexa II a Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică.

- 1335 *Spermophilus citellus*
- 1355 *Lutra lutra*

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică.

- 1166 *Triturus cristatus*
- 1188 *Bombina bombina*
- 1220 *Emys orbicularis*
- 1993 *Triturus dobrogicus*

ROSPA0106 VALEA OLTULUI INFERIOR

Specii de păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice

- A021 *Botaurus stellaris*
- A022 *Ixobrychus minutus*
- A027 *Egretta alba*
- A031 *Ciconia ciconia*
- A038 *Cygnus cygnus*
- A068 *Mergus albellus*
- A082 *Circus cyaneus*
- A132 *Recurvirostra avosetta*
- A133 *Burhinus oediconemus*
- A151 *Philomachus pugnax*
- A177 *Larus minutus*
- A231 *Coracias garrulus*
- A339 *Lanius minor*



Reg. Com. nr.: J28/771/2011
C.U.I. nr.: RO 29453867
TREZORERIA SLATINA
Cont : RO29TREZ5065069XXX008179

S.C. OLT PROIECT SLATINA S.R.L.
str. Sevastopol, nr. 2, Slatina, jud. Olt
Tel./Fax: 0249/423.596
e-mail: andrei.necula@oltproiect.ro

Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice

- A004 *Tachybaptus ruficollis*
- A005 *Podiceps cristatus*
- A017 *Phalacrocorax carbo*
- A028 *Ardea cinerea*
- A036 *Cygnus olor*
- A041 *Anser albifrons*
- A048 *Tadorna tadorna*
- A050 *Anas penelope*
- A051 *Anas strepera*
- A052 *Anas crecca*
- A053 *Anas platyrhynchos*
- A054 *Anas acuta*
- A058 *Netta rufina*
- A059 *Aythya ferina*
- A061 *Aythya fuligula*
- A067 *Bucephala clangula*
- A070 *Mergus merganser*
- A086 *Accipiter nisus*
- A087 *Buteo buteo*
- A125 *Fulica atra*
- A149 *Calidris alpina*
- A179 *Larus ridibundus*
- A182 *Larus canus*
- A198 *Chlidonias leucopterus*
- A212 *Cuculus canorus*
- A221 *Asio otus*
- A230 *Merops apiaster*
- A232 *Upupa epops*
- A247 *Alauda arvensis*
- A249 *Riparia riparia*
- A251 *Hirundo rustica*
- A253 *Delichon urbica*
- A256 *Anthus trivialis*
- A257 *Anthus pratensis*
- A259 *Anthus spinoletta*
- A260 *Motacilla flava*

Denumire investitie: REABILITAREA AMENAJARII DE IRIGATII STOENESTI VISINA ETAPA A III – A, JUDETUL OLT
Beneficiar: AGENTIA NATIONALA DE IMBUNATATIRI FUNCIARE



Reg. Com. nr.: J28/771/2011
C.U.I. nr.: RO 29453867
TREZORERIA SLATINA
Cont : RO29TREZ5065069XXX008179

S.C. OLT PROIECT SLATINA S.R.L.
str. Sevastopol, nr. 2, Slatina, jud. Olt
Tel./Fax: 0249/423.596
e-mail: andrei.necula@oltproiect.ro

- A261 *Motacilla cinerea*
- A262 *Motacilla alba*
- A266 *Prunella modularis*
- A269 *Erithacus rubecula*
- A271 *Luscinia megarhynchos*
- A273 *Phoenicurus ochruros*
- A274 *Phoenicurus phoenicurus*
- A275 *Saxicola rubetra*
- A276 *Saxicola torquata*
- A277 *Oenanthe oenanthe*
- A283 *Turdus merula*
- A284 *Turdus pilaris*
- A285 *Turdus philomelos*
- A286 *Turdus iliacus*
- A287 *Turdus viscivorus*
- A291 *Locustella fluviatilis*
- A292 *Locustella luscinioides*
- A295 *Acrocephalus schoenobaenus*
- A296 *Acrocephalus palustris*
- A297 *Acrocephalus scirpaceus*
- A298 *Acrocephalus arundinaceus*
- A308 *Sylvia curruca*
- A310 *Sylvia borin*
- A311 *Sylvia atricapilla*
- A314 *Phylloscopus sibilatrix*
- A315 *Phylloscopus collybita*
- A316 *Phylloscopus trochilus*
- A317 *Regulus regulus*
- A319 *Muscicapa striata*
- A337 *Oriolus oriolus*
- A340 *Lanius excubitor*
- A351 *Sturnus vulgaris*
- A359 *Fringilla coelebs*
- A360 *Fringilla montifringilla*
- A363 *Carduelis chloris*
- A364 *Carduelis carduelis*
- A365 *Carduelis spinus*
- A366 *Carduelis cannabina*
- A372 *Pyrrhula pyrrhula*
- A373 *Coccothraustes coccothraustes*

Denumire investitie: REABILITAREA AMENAJARII DE IRIGATII STOENESTI VISINA ETAPA A III – A, JUDETUL OLT
Beneficiar: AGENTIA NATIONALA DE IMBUNATATIRI FUNCiare



Reg. Com. nr.: J28/771/2011
C.U.I. nr.: RO 29453867
TREZORERIA SLATINA
Cont : RO29TREZ5065069XXX008179

S.C. OLT PROIECT SLATINA S.R.L.
str. Sevastopol, nr. 2, Slatina, jud. Olt
Tel./Fax: 0249/423.596
e-mail: andrei.necula@oltproiect.ro

- A383 *Miliaria calandra*
- A459 *Larus cachinnans*

Mentionam ca investitia are ca obiect reabilitarea conductelor de aspiratie si refulare ale statiei SPA Stoenesti, respectiv reabilitarea canalului magistral, a canalelor principale CP7, CP8, CP9, CP10, CP11, P12, CP13, CP14, CP19, CP22, CP24, CP25, precum si a celor 42 de constructii hidrotehnice care se regasesc pe aceste canale.

- a) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul propus nu are legatura directa si nu este necesar pentru managementul conservarii ariilor protejate. Proiectul propune reabilitarea unei amenajari hidrotehnice existente pentru îmbunatatiri funciare.

- b) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Pentru a implementa proiectul **REABILITAREA AMENAJARII DE IRIGATII STOENESTI VISINA ETAPA A III – A, JUDETUL OLT**, consideram ca nu sunt necesare dotari si masuri speciale destinate protectiei mediului, deoarece in timpul executiei lucrarilor de reabilitare, nu se vor afecta factorii de mediu.

La elaborarea documentației s-au respectat cerințele din SR EN ISO 14001:2005.

La execuția lucrărilor se va urmări obținerea unui impact negativ minim asupra mediului înconjurător.

Prin grija constructorului pe toată durata de execuție a lucrărilor, materialele folosite vor fi depozitate în locuri special amenajate astfel încât influențele asupra mediului să fie minime, iar la terminarea lucrărilor terenul se va curăța și amenaja prin depozitarea resturilor de materiale rezultate în locuri stabilite.

Lucrarea respectă prevederile Ordonanței de urgență 195/2005 privind protecția mediului și asigură condiții de siguranță și eficiență în toate fazele ciclului de viață pe toată perioada de existență a investiției.

Rezidurile si deseurile rezultate in timpul executiei lucrarilor se vor colecta in locuri special amenajate si vor fi evacuate ritmic de intreprinderile executante, pentru evitarea poluarii zonei.

Poluarea acustica produsa este in limitele admise.

In conf. cu Legea 211/2011 privind gestionarea deșeurilor și O.M. 135/2010, lucrarea ce se executa face parte dintre lucrarile cu impact nesemnificativ asupra mediului, drept pentru care beneficiarul si constructorul au obligatia sa respecte in totalitate acordul de mediu eliberat de autoritatile competente si in baza caruia lucrarile pot fi executate.

Dupa terminarea lucrarilor, materialele si sculele folosite se aduna si se transporta la sediul firmei constructoare, respectand conditiile autorizatiei de constructie. La alegerea traseelor si



Reg. Com. nr.: J28/771/2011
C.U.I. nr.: RO 29453867
TREZORERIA SLATINA
Cont : RO29TREZ5065069XXX008179

S.C. OLT PROIECT SLATINA S.R.L.
str. Sevastopol, nr. 2, Slatina, jud. Olt
Tel./Fax: 0249/423.596
e-mail: andrei.necula@oltproiect.ro

amplasamentelor instalatiilor s-au respectat distantele fata de obiectivele si gospodariile supra si subterane si alte obiective de interes public.

Materialele necesare realizarii lucrarii se vor depozita in locuri marcate, dupa terminarea lucrarii, zonele ocupate se vor elibera. Accesul utilajelor in zona se va face pe drumurile de acces din zona.

Obiectul proiectului : **REABILITAREA AMENAJARII DE IRIGATII STOENESTI VISINA**

ETAPA A III – A, JUDETUL OLT, îl constituie reabilitarea conductelor de aspiratie si refulare ale statiei SPA Stoenesti, respectiv reabilitarea canalului magistral, a canalelor principale CP7, CP8, CP9, CP10, CP11, P12, CP13, CP14, CP19, CP22, CP24, CP25, precum si a celor 42 de constructii hidrotehnice care se regasesc pe aceste canale.

Solutiile tehnice propuse sunt urmatoarele:

- CANALUL MAGISTRAL SI CANALELE PRINCIPALE
- Canalul Magistral
 - se va reabilita canalul pe tronsoanele unde acesta nu a fost reabilitat, prin refacerea sectiunii si refacerea impermeabilizarii;
 - se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
 - se va decolmata canalul;
 - se va aterne un strat din nisip de 10 cm pe taluze si pe fundul canalului, doar pe zonele unde pereul se demoleaza si pe tronsoanele unde dalele lipsesc;
 - se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului; fãsiile alaturate vor fi imbinat prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub pereu placi din beton armat;
 - se va turna pinten din beton C25/30 (B 400) la limita superioara a pereului pentru incastrare geomembranã;
 - se va monta plasa sudata STNB Ø 5 x 100 x 100 mm;
 - se va turna pereu pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
 - pereul nou se va turna peste pereul vechi, demolarea pereului vechi urmand sa se realizeze doar pe zonele unde acesta este puternic degradat;
 - pe zonele unde dalele din beton sunt dislocate de vegetatie, acestea vor fi reasezate, dupa care se va turna pereu nou peste ele;
 - se va turna beton marca B400, clasa C25/30, clase de expunere XC4+XF3+XA1 in placi de 10 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;

Denumire investitie: REABILITAREA AMENAJARII DE IRIGATII STOENESTI VISINA ETAPA A III – A, JUDETUL OLT

Beneficiar: AGENTIA NATIONALA DE IMBUNATATIRI FUNCIARE



Reg. Com. nr.: J28/771/2011
C.U.I. nr.: RO 29453867
TREZORERIA SLATINA
Cont : RO29TREZ5065069XXX008179

S.C. OLT PROIECT SLATINA S.R.L.
str. Sevastopol, nr. 2, Slatina, jud. Olt
Tel./Fax: 0249/423.596
e-mail: andrei.necula@oltproiect.ro

- se vor umple rosturile cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.
- Canalul principal CP7
 - se va reabilita canalul pe intreaga lungime prin refacerea sectiunii și impermeabilizare cu perez din beton;
 - se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
 - se va decolmata canalul;
 - se va aterne un strat din nisip de 5 cm pe taluze si pe fundul canalului;
 - se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului; fãșiile alaturate vor fi imbinat prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub perez placi din beton armat;
 - se va turna pinten din beton C25/30 (B 400) la limita superioara a pereului pentru incastrare geomembranã;
 - se va monta plasa sudata STNB Ø 5 x 100 x 100 mm;
 - se va turna perez pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
 - se va turna beton marca B400, clasa C25/30, clase de expunere XC4+XF3+XA1 in placi de 8 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
 - se vor umple rosturile cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.
- Canalul principal CP8
 - se va reabilita canalul pe intreaga lungime prin refacerea sectiunii și impermeabilizare cu perez din beton;
 - se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
 - se va decolmata canalul;
 - se va aterne un strat din nisip de 5 cm pe taluze si pe fundul canalului;
 - se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului; fãșiile alaturate vor fi imbinat prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub perez placi din beton armat;
 - se va turna pinten din beton C25/30 (B 400) la limita superioara a pereului pentru incastrare geomembranã;
 - se va monta plasa sudata STNB Ø 5 x 100 x 100 mm;

Denumire investitie: REABILITAREA AMENAJARII DE IRIGATII STOENESTI VISINA ETAPA A III – A, JUDETUL OLT
Beneficiar: AGENTIA NATIONALA DE IMBUNATATIRI FUNCIARE



Reg. Com. nr.: J28/771/2011
C.U.I. nr.: RO 29453867
TREZORERIA SLATINA
Cont : RO29TREZ5065069XXX008179

S.C. OLT PROIECT SLATINA S.R.L.
str. Sevastopol, nr. 2, Slatina, jud. Olt
Tel./Fax: 0249/423.596
e-mail: andrei.necula@oltproiect.ro

- se va turna pereu pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
- se va turna beton marca B400, clasa C25/30, clase de expunere XC4+XF3+XA1 in placi de 8 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
- se vor umple rosturile cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.

- Canalul principal CP9
 - se va reabilita canalul pe intreaga lungime prin refacerea sectiunii și impermeabilizare cu pereu din beton;
 - se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
 - se va decolmata canalul;
 - se va aterne un strat din nisip de 5 cm pe taluze si pe fundul canalului;
 - se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului; fâșiile alaturate vor fi imbinat prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub pereu placi din beton armat;
 - se va turna pinten din beton C25/30 (B 400) la limita superioara a pereului pentru incastrare geomembrană;
 - se va monta plasa sudata STNB Ø 5 x 100 x 100 mm;
 - se va turna pereu pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
 - se va turna beton marca B400, clasa C25/30, clase de expunere XC4+XF3+XA1 in placi de 8 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
 - se vor umple rosturile cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.

- Canalul principal CP10
 - se va reabilita canalul pe intreaga lungime prin refacerea sectiunii și impermeabilizare cu pereu din beton;
 - se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
 - se va decolmata canalul;
 - se va aterne un strat din nisip de 5 cm pe taluze si pe fundul canalului;
 - se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului; fâșiile alaturate vor fi imbinat prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in



Reg. Com. nr.: J28/771/2011
C.U.I. nr.: RO 29453867
TREZORERIA SLATINA
Cont : RO29TREZ5065069XXX008179

S.C. OLT PROIECT SLATINA S.R.L.
str. Sevastopol, nr. 2, Slatina, jud. Olt
Tel./Fax: 0249/423.596
e-mail: andrei.necula@oltproiect.ro

prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub pereu placi din beton armat;

- se va turna pinten din beton C25/30 (B 400) la limita superioara a pereului pentru incastrare geomembrană;
 - se va monta plasa sudata STNB Ø 5 x 100 x 100 mm;
 - se va turna pereu pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
 - se va turna beton marca B400, clasa C25/30, clase de expunere XC4+XF3+XA1 in placi de 8 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
 - se vor umple rosturile cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.
- Canalul principal CP11
 - se va reabilita canalul pe intreaga lungime prin refacerea sectiunii și impermeabilizare cu pereu din beton;
 - se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
 - se va decolmata canalul;
 - se va aterne un strat din nisip de 5 cm pe taluze si pe fundul canalului;
 - se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului; fâșiile alaturate vor fi imbinat prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub pereu placi din beton armat;
 - se va turna pinten din beton C25/30 (B 400) la limita superioara a pereului pentru incastrare geomembrană;
 - se va monta plasa sudata STNB Ø 5 x 100 x 100 mm;
 - se va turna pereu pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
 - se va turna beton marca B400, clasa C25/30, clase de expunere XC4+XF3+XA1 in placi de 8 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
 - se vor umple rosturile cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.
 - Canalul principal CP12
 - se va reabilita canalul pe intreaga lungime prin refacerea sectiunii și impermeabilizare cu pereu din beton;
 - se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;



Reg. Com. nr.: J28/771/2011
C.U.I. nr.: RO 29453867
TREZORERIA SLATINA
Cont : RO29TREZ5065069XXX008179

S.C. OLT PROIECT SLATINA S.R.L.
str. Sevastopol, nr. 2, Slatina, jud. Olt
Tel./Fax: 0249/423.596
e-mail: andrei.necula@oltproiect.ro

- se va decolmata canalul;
 - se va aterne un strat din nisip de 5 cm pe taluze si pe fundul canalului;
 - se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului; fãșiile alaturate vor fi imbinat prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub peruu placi din beton armat;
 - se va turna pinten din beton C25/30 (B 400) la limita superioara a pereului pentru incastrare geomembranã;
 - se va monta plasa sudata STNB Ø 5 x 100 x 100 mm;
 - se va turna peruu pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
 - se va turna beton marca B400, clasa C25/30, clase de expunere XC4+XF3+XA1 in placi de 8 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
 - se vor umple rosturile cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.
- Canalul principal CP13
 - se va reabilita canalul pe intreaga lungime prin refacerea sectiunii și impermeabilizare cu peruu din beton;
 - se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
 - se va decolmata canalul;
 - se va aterne un strat din nisip de 5 cm pe taluze si pe fundul canalului;
 - se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului; fãșiile alaturate vor fi imbinat prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub peruu placi din beton armat;
 - se va turna pinten din beton C25/30 (B 400) la limita superioara a pereului pentru incastrare geomembranã;
 - se va monta plasa sudata STNB Ø 5 x 100 x 100 mm;
 - se va turna peruu pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
 - se va turna beton marca B400, clasa C25/30, clase de expunere XC4+XF3+XA1 in placi de 8 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
 - se vor umple rosturile cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.
 - Canalul principal CA14

Denumire investitie: REABILITAREA AMENAJARII DE IRIGATII STOENESTI VISINA ETAPA A III – A, JUDETUL OLT
Beneficiar: AGENTIA NATIONALA DE IMBUNATATIRI FUNCIARE



Reg. Com. nr.: J28/771/2011
C.U.I. nr.: RO 29453867
TREZORERIA SLATINA
Cont : RO29TREZ5065069XXX008179

S.C. OLT PROIECT SLATINA S.R.L.
str. Sevastopol, nr. 2, Slatina, jud. Olt
Tel./Fax: 0249/423.596
e-mail: andrei.necula@oltproiect.ro

- se va reabilita canalul pe intreaga lungime prin refacerea sectiunii și impermeabilizare cu perez din beton;
 - se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
 - se va decolmata canalul;
 - se va aterne un strat din nisip de 5 cm pe taluze si pe fundul canalului;
 - se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului; fãșiile alaturate vor fi imbinat prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub perez placi din beton armat;
 - se va turna pinte din beton C25/30 (B 400) la limita superioara a perezului pentru incastrare geomembranã;
 - se va monta plasa sudata STNB Ø 5 x 100 x 100 mm;
 - se va turna perez pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
 - se va turna beton marca B400, clasa C25/30, clase de expunere XC4+XF3+XA1 in placi de 8 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
 - se vor umple rosturile cu nisip pana la 4,0 cm sub linia perezului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.
- Canalul principal CP19
 - se va reabilita canalul pe intreaga lungime prin refacerea sectiunii și impermeabilizare cu perez din beton;
 - se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
 - se va decolmata canalul;
 - se va aterne un strat din nisip de 5 cm pe taluze si pe fundul canalului;
 - se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului; fãșiile alaturate vor fi imbinat prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub perez placi din beton armat;
 - se va turna pinte din beton C25/30 (B 400) la limita superioara a perezului pentru incastrare geomembranã;
 - se va monta plasa sudata STNB Ø 5 x 100 x 100 mm;
 - se va turna perez pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;



Reg. Com. nr.: J28/771/2011
C.U.I. nr.: RO 29453867
TREZORERIA SLATINA
Cont : RO29TREZ5065069XXX008179

S.C. OLT PROIECT SLATINA S.R.L.
str. Sevastopol, nr. 2, Slatina, jud. Olt
Tel./Fax: 0249/423.596
e-mail: andrei.necula@oltproiect.ro

- se va turna beton marca B400, clasa C25/30, clase de expunere XC4+XF3+XA1 in placi de 8 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
- se vor umple rosturile cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.

- Canalul principal CP22
 - se va reabilita canalul pe intreaga lungime prin refacerea sectiunii și impermeabilizare cu perez din beton;
 - se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
 - se va decolmata canalul;
 - se va asterne un strat din nisip de 5 cm pe taluze si pe fundul canalului;
 - se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului; fâșiile alaturate vor fi imbinat prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub perez placi din beton armat;
 - se va turna pinten din beton C25/30 (B 400) la limita superioara a pereului pentru incastrare geomembrană;
 - se va monta plasa sudata STNB Ø 5 x 100 x 100 mm;
 - se va turna perez pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
 - se va turna beton marca B400, clasa C25/30, clase de expunere XC4+XF3+XA1 in placi de 8 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
 - se vor umple rosturile cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.

- Canalul principal CP24
 - se va reabilita canalul pe intreaga lungime prin refacerea sectiunii și impermeabilizare cu perez din beton;
 - se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
 - se va decolmata canalul;
 - se va asterne un strat din nisip de 5 cm pe taluze si pe fundul canalului;
 - se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului; fâșiile alaturate vor fi imbinat prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in



Reg. Com. nr.: J28/771/2011
C.U.I. nr.: RO 29453867
TREZORERIA SLATINA
Cont : RO29TREZ5065069XXX008179

S.C. OLT PROIECT SLATINA S.R.L.
str. Sevastopol, nr. 2, Slatina, jud. Olt
Tel./Fax: 0249/423.596
e-mail: andrei.necula@oltproiect.ro

prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub pereu placi din beton armat;

- se va turna pinten din beton C25/30 (B 400) la limita superioara a pereului pentru incastrare geomembrană;
 - se va monta plasa sudata STNB Ø 5 x 100 x 100 mm;
 - se va turna pereu pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
 - se va turna beton marca B400, clasa C25/30, clase de expunere XC4+XF3+XA1 in placi de 8 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
 - se vor umple rosturile cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.
- Canalul principal CP25
 - se va reabilita canalul pe intreaga lungime prin refacerea sectiunii și impermeabilizare cu pereu din beton;
 - se va cosi vegetatia ierboasa si defrisa vegetatia arboricola si se vor indeparta din ampriza canalului, inclusiv cioatele;
 - se va decolmata canalul;
 - se va aterne un strat din nisip de 5 cm pe taluze si pe fundul canalului;
 - se va monta geomembrana din polietilena neagra de inalta densitate, PEHD 1,0 mm grosime, pe taluze si fundul canalului; fâșiile alaturate vor fi imbinat prin suprapunere si lipite cu banda adeziva sau cu un adeziv indicat de producator in prospect pentru conditiile de utilizare in canale de irigatii sub pereu placi din beton armat;
 - se va turna pinten din beton C25/30 (B 400) la limita superioara a pereului pentru incastrare geomembrană;
 - se va monta plasa sudata STNB Ø 5 x 100 x 100 mm;
 - se va turna pereu pe fundul canalului, avand continuitate si pe taluze pe o inaltime de cel putin 30 cm pana la primul rost orizontal;
 - se va turna beton marca B400, clasa C25/30, clase de expunere XC4+XF3+XA1 in placi de 8 cm grosime, placa avand 2,0 – 2,50 mp, pe fundul si pe taluzurile canalului;
 - se vor umple rosturile cu nisip pana la 4,0 cm sub linia pereului si apoi se va rostui cu mastic bituminos.
- CONSTRUCTII HIDROTEHNICE
 - podetele tubulare se vor reabilita prin demolarea acestora, inlocuirea tuburilor degradate, executia timpanelor din beton armat, se vor monta balustrade din confectii metalice;



Reg. Com. nr.: J28/771/2011
C.U.I. nr.: RO 29453867
TREZORERIA SLATINA
Cont : RO29TREZ5065069XXX008179

S.C. OLT PROIECT SLATINA S.R.L.
str. Sevastopol, nr. 2, Slatina, jud. Olt
Tel./Fax: 0249/423.596
e-mail: andrei.necula@oltproiect.ro

- la podetele casetate se vor reabilita timpanele din beton armat, unde este cazul, se vor monta balustrade din confectii metalice, se va decolmata caseta din beton armat;
- reabilitarea stavilarelor prin inlocuirea elementelor distruse si a garniturilor de etansare, inclusiv a instalatiilor de manevra; in zona saltului hidraulic se va redimensiona pereul se vor proiecta piteni de incastrare amonte si aval pentru a preveni afuieri si distrugerea acestuia;
- deversorul se va reabilita prin decolmatare, montare dale, se va cosi si indeparta vegetatia si se vor scoate radacinile plantelor din rosturile de pe taluzurile interioare.

➤ CONDUCTE STATIE SPA STOENESTI

Sunt necesare urmatoarele lucrari de reabilitare:

- inlocuire conducte de aspiratie Dn 1500 mm – 5 buc;
- inlocuire colector de aspiratie Dn 1500 mm – 1 buc;
- inlocuire conducte de legatura cu statia SPA Stoenesti;
- conductele de aspiratie si colectorul se vor monta pe masive de ancoraj, pentru a se evita contactul cu solul;
- inlocuire conducta de amorsare;
- suplimentat instalatie de golire a colectorului, deoarece instalatia actuala nu asigura golirea totala a colectorului, iar in perioadele de iarna la fenomenul de inghet – dezghet se poate fisura conducta.
- inlocuire conducte de refulare Dn 800 mm – 6 buc;
- reabilitarea masivelor de ancoraj care sprijina conductele de refulare.

In Amenajarea de irigatii Stoenesti Visina, din judetul Olt exista urmatoarele utilitati tehnico-edilitare:

- retea de distributie a energiei electrice;
- retea de drumuri care strabate amenajarea de irigatii: drumuri judetene, comunale si de exploatare agricola;
- sursa de apa pentru irigatii este raul Olt.

Destinatia constructiilor hidrotehnice si a retelei de canale reprezinta imbunatatirea transportului apei prin refacerea sectiunilor si eliminarea pierderilor de apa prin reabilitarea suprafetei pereate si reabilitarea constructiilor hidrotehnice (stavilare) pentru o mai buna dirijare a apei in sistem.

Prin realizarea proiectului nu se va produce un impact negativ semnificativ asupra avifaunei în general și asupra speciilor de păsări enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului European nr 2009/147/EC pentru care a fost desemnat situl ROSCI0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele, si ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior.

Denumire investitie: REABILITAREA AMENAJARII DE IRIGATII STOENESTI VISINA ETAPA A III – A, JUDETUL OLT
Beneficiar: AGENTIA NATIONALA DE IMBUNATATIRI FUNCiare



Reg. Com. nr.: J28/771/2011
C.U.I. nr.: RO 29453867
TREZORERIA SLATINA
Cont : RO29TREZ5065069XXX008179

S.C. OLT PROIECT SLATINA S.R.L.
str. Sevastopol, nr. 2, Slatina, jud. Olt
Tel./Fax: 0249/423.596
e-mail: andrei.necula@oltproiect.ro

Efectul anticipat al proiectului asupra ariei protejate ROSCI0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele, si ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior este nesemnificativ, de scurta durata, având în vedere că:

- 1. Obiectivele proiectului sunt amplasate pe granita siturilor de interes comunitar. Habitatul de cuibărit la speciile analizate va fi afectat nesemnificativ sau va fi practic nul raportat la suprafețele habitatelor ocupate din întregul sit.**
- 2. Nu se va produce fragmentarea habitatului de cuibărit / hrănire / staționare sau utilizat în alte scopuri la nivelul întregului sit.**
- 3. Suprafața mică luată în considerare și terenurile din imediata vecinătate sunt parțial afectate și influențate de alte activități umane (terenuri agricole, drumuri de pământ, etc.), potențialul său pentru speciile de păsări sălbatice fiind scăzut.**

Integritatea ariei protejate ROSCI0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele, si ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior nu este afectată negativ prin realizarea proiectului datorita faptului ca proiectul este amplasat in afara sferei de influenta a acesteia.

Se considera că impactul **asupra speciilor de nevertebrate, reptile si amfibieni de interes comunitar**, va fi nesemnificativ, de scurta durata, si se va desfasura doar pe perioada utilizarii utilajelor in zona.

Disturbarea temporară a unor specii de interes comunitar aflate în trecere sau în vecinătatea amplasamentului se poate manifesta pe perioade scurte de timp, doar în faza de construcție (poluare fonică, creșterea temporară a turbidității apei în apropierea malului datorită activității utilajelor) și este nesemnificativă întrucât speciile sunt mobile și se pot retrage/pot evita temporar fronturile de lucru. Efectul încetează în faza de exploatare a proiectului.

În ce privește potențialul impact al proiectului asupra speciilor de pesti de interes comunitar, consideram ca obiectivele proiectului pot cauza un disconfort pe perioada desfasurarii proiectului. Avand in vedere ca lucrarile se vor desfasura pe sectiuni scurte de maxim 100 m/interventie pe canalele supuse reabilitarii, consideram ca impactul asupra speciilor de pesti va fi redus.

În ce privește potențialul impact al proiectului asupra speciilor de mamifere de interes comunitar, consideram ca va avea un impact sezonier si se va manifesta doar pe perioada utilizarii utilajelor prin zgomot, praf, noxe. Avand in vedere amplasarea proiectului (zonele de granita ale ariilor natural protejate) precum si gradul de antropizare a zonei analizate, consideram impactul ca fiind nesemnificativ.

În ce privește potențialul impact al proiectului asupra habitatelor, avand in vedere obiectivele proiectului, consideram ca impactul va fi nul deoarece lucrarile propuse nu vor duce la modificari, pierderi sau fragmentari de habitate.

Reabilitarea construcțiilor hidrotehnice nu produce reducerea/distrugerea suprafeței nici unui habitat de interes comunitar aflat în cuprinsul sitului.

Realizarea și funcționarea proiectului nu produce fragmentarea habitatelor de interes comunitar, nu crează obstacole pentru deplasarea speciilor între locurile de adăpost, hrănire, reproducere.

Măsuri de reducere a impactului

Denumire investitie: REABILITAREA AMENAJARII DE IRIGATII STOENESTI VISINA ETAPA A III – A, JUDETUL OLT

Beneficiar: AGENTIA NATIONALA DE IMBUNATATIRI FUNCIARE



Reg. Com. nr.: J28/771/2011
C.U.I. nr.: RO 29453867
TREZORERIA SLATINA
Cont : RO29TREZ5065069XXX008179

S.C. OLT PROIECT SLATINA S.R.L.
str. Sevastopol, nr. 2, Slatina, jud. Olt
Tel./Fax: 0249/423.596
e-mail: andrei.necula@oltproiect.ro

- Limitarea în timp a execuției investiției propuse și aplicarea unor tehnologii care să limiteze producerea de zgomot.
- Respectarea graficului de lucrări
- Evitarea depozitării necontrolate a materialelor rezultate (vegetație, pământ).
- Evitarea afectării de către infrastructura temporară creată în perioada de construcție a proiectului, a habitatelor naturale și semi-naturale din afara amplasamentului.
- Restrângerea suprafețelor ocupate de organizarea de șantier.
- Se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului în scopul minimizării impactului acustic asupra speciilor de importanță comunitară.
- Constructorul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase.
- Se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor de construcție. Suprafețele destinate pentru depozitarea de materiale de construcție, de recipienți goliți și depozitare temporară de deșeuri vor fi impermeabilizate în prealabil, cu folie de polietilenă.
- Colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor și îmbolnăvirii sau accidentării acestora.

c) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

VIII-1.000.00.00.00.0 OLT -aval acumulare Racovita - amonte acumulare Robesti

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

Denumire si cod corp apa:

- **OLT – ac. Ionesti, Zavideni, Dragasani, Strejesti, Arcesti, Slatina, Ipotesti, Draganersti-Olt si aval ac. Frunzaru: ROLW8.1 _B10;**
- **Valea Vladila – VLADILA – Vladila si afluentul Redea rorw8.1.177_B1;**
- **Valea Crusov – CRUSOV – Crusov si afluentul Obarsia: RORW8.1.179_B1.**

- **corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.**

Cod corp apa (captare si evacuare):

Denumire investitie: REABILITAREA AMENAJARII DE IRIGATII STOENESTI VISINA ETAPA A III – A, JUDETUL OLT
Beneficiar: AGENTIA NATIONALA DE IMBUNATATIRI FUNCIARE



Reg. Com. nr.: J28/771/2011
C.U.I. nr.: RO 29453867
TREZORERIA SLATINA
Cont : RO29TREZ5065069XXX008179

S.C. OLT PROIECT SLATINA S.R.L.
str. Sevastopol, nr. 2, Slatina, jud. Olt
Tel./Fax: 0249/423.596
e-mail: andrei.necula@oltproiect.ro

Denumire obiect cadastral	Judet	Numar de stocare in evidenta cadastrala	Nr. de ordine al captarii/evacuarii la folosinta
FI	OLT		
Captare din rauri interioare: Priza Frunzaru VIII-1, raul Olt, mal drept km 5517	OLT	6042	1
RI	OLT		
Valea Vladila	OLT	6042	1
Valea Traianu	OLT	6042	2
Valea Redea	OLT	6042	3
Valea Candea	OLT	6042	4
Valea Parlita	OLT	6042	5
Valea Baicea	OLT	6042	6
Valea Deveselu	OLT	6042	7
Valea Crusov	OLT	6042	8
Ev 12	OLT	6042	9
Ev 13	OLT	6042	10
CC 2	OLT	6042	11

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

- apa de suprafata: stare ecologica buna;
- apa subterana: stare ecologica buna;

1. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Obiectivul central al Directivei Cadru in domeniul apei este acela de a obtine o “stare buna” pentru toate corpurile de apa, atat pentru cele de suprafata, cai si pentru cele subterane, cu exceptia corpurilor puternic modificate si artificiale, pentru care se defineste “potentialul ecologic bun”.

Denumire investitie: REABILITAREA AMENAJARII DE IRIGATII STOENESTI VISINA ETAPA A III – A, JUDETUL OLT
Beneficiar: AGENTIA NATIONALA DE IMBUNATATIRI FUNCIARE



Reg. Com. nr.: J28/771/2011
C.U.I. nr.: RO 29453867
TREZORERIA SLATINA
Cont : RO29TREZ5065069XXX008179

S.C. OLT PROIECT SLATINA S.R.L.
str. Sevastopol, nr. 2, Slatina, jud. Olt
Tel./Fax: 0249/423.596
e-mail: andrei.necula@oltproiect.ro

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Nu este cazul.

a) *Atenuarea schimbărilor climatice*

- *Proiectul propus va emite dioxid de carbon (CO₂), protoxid de azot (N₂O), metan (CH₄) sau orice alt GES? Proiectul propus implica activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației terenurilor sau de silvicultură (de exemplu, despaduriri) care ar putea duce la creșterea emisiilor? Implică și alte activități (de exemplu, împăduriri) care pot acționa ca absorbanti de emisii?*

Proiectul propus nu generează emisii de GES.

Proiectul nu implică schimbări de destinație a terenului.

Conform Certificatului de Urbanism – regimul juridic: Terenul ocupat de infrastructura de irigații se află situat în extravilanul localităților: Visina, Brastavatu, Grădinile, Rusanesti, Scarisoara, Studina, Traian, Babiciu, Stoenesti, Gostavatu. Din punct de vedere juridic, terenurile pe care urmează să se execute lucrările de reabilitare fac parte din suprafața administrată de ANIF OLT.

Proiectul nu implică activități de despaduriri și/sau împăduriri.

- *Va influența proiectul propus în mod semnificativ cererea de energie? Este posibilă utilizarea surselor regenerabile de energie?*

Proiectul nu va influența în mod semnificativ cererea de energie.

- *Proiectul propus va determina creșterea sau reducerea semnificativă a deplasărilor personale? Proiectul propus va determina creșterea sau reducerea semnificativă a transportului de marfă?*

Proiectul propus nu determină creșterea sau reducerea semnificativă a deplasărilor personale respectiv creșterea sau reducerea semnificativă a transportului de marfă.

b) *Adaptarea la schimbările climatice*

- *Cum ar putea fi afectată punerea în aplicare a proiectului de schimbări climatice: valurile de căldură (inclusiv impactul asupra sănătății umane, afectarea culturilor, incendii de pădure, etc); seceta (inclusiv disponibilitatea și calitatea scăzute ale apei și cererea tot mai mare de apă); cantități extreme de precipitații, inundații provocate de râuri și viituri; furtuni și vânturi puternice (inclusiv afectarea infrastructurii clădirilor, culturilor și a pădurilor); alunecări de teren; nivelul de creștere al marilor, mările de furtună, eroziunea coastelor și intruziunea salină; perioade reci; daune provocate de îngheț – dezgheț?*

Proiectul propus nu va fi afectat de schimbările climatice: valuri de căldură, cantități extreme de precipitații, alunecări de teren, furtuni și vânturi puternice, etc.

Este o construcție existentă și va fi reabilitată.



Reg. Com. nr.: J28/771/2011
C.U.I. nr.: RO 29453867
TREZORERIA SLATINA
Cont : RO29TREZ5065069XXX008179

S.C. OLT PROIECT SLATINA S.R.L.
str. Sevastopol, nr. 2, Slatina, jud. Olt
Tel./Fax: 0249/423.596
e-mail: andrei.necula@oltproiect.ro

- *In ce masura ar putea fi necesar ca proiectul sa se adapteze la schimbarile climatice si la posibilele evenimente extreme? Va influenta proiectul vulnerabilitatea climatica a persoanelor si a activelor din vecinatatea sa?*

Nu este cazul.

Proiectul propus nu influenteaza vulnerabilitatea climatica a persoanelor si a activelor din vecinatatea sa.

Proiectant,
SC OLT PROIECT SLATINA SRL

Semnătura și ștampila titularului
AGENȚIA NAȚIONALĂ DE ÎMBUNĂȚĂȚIRI FUNCIARE
Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Olt
Semnatura si stampila titularului