

Memoriu de prezentare (conform Anexa 5.E la procedura)

I. Denumirea proiectului: " **Racordare la rețeaua electrica Stație de epurare apa uzata Movileni (instalații utilizator) "**

II. Titular :

- S.C. Coral S.R.L ;
- strada Babadag nr. 159, bloc Coral Mall, etaj 3, cod postai 820004, Tulcea, județul Tulcea;

- telefon 0240 537.537; fax 0240 506.111; office@coralconstructii.ro,
www.coralconstructii.ro;

- ing. Florin Pândeale (0743141925); ing. Radu Popa

- Bratu Alexandru-Florentin ;
- Expert mediu ecolog Corina Trofim .

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului:

Lucrările proiectate au următoarele etape de execuție :

I. Lucrări la linia aeriana de medie tensiune

Din stâlpul nr. 148 A plantat in axul LEA 20 kV Tecuci -Movileni Balastiera se va pleca cu o derivație in lungime de aproximativ 720 m pana la un post de transformare in anvelopa de beton .

Derivația va fi realizata cu conductor neizolat de otel-aluminiu tipul ACSR 50/8 mm², cu o capacitate de transport de 302 A .

La 18 m de la stâlpul de racord se va planta un stâlp de tip S.C. 15014 pe care se va monta un separator orizontal cu CLP .

In continuare linia va fi executata cu stâlpi de tip S.C. 15014 pentru intindere si terminal, stâlpi S.C. 15006 pentru susținere .

Pe stâlpi vor fi prevăzute console dezaxate de intindere simplu circuit la stâlpii S.C. 15014, console dezaxate de susținere simplu circuit, lanțuri simple de intindere si izolatoare compozit suport cu clema " C " pe stâlpii de susținere . In jurul stâlpilor cu aparataj (1 si 16) vor fi realizate prize de pamant a căror valoare va fi < 4 ohm

Dupa incheierea lucrărilor stâlpii se vor inscripționa si va fi readus terenul la starea inițiala .

Etapele de realizare a lucrărilor sunt următoarele :

- > Realizare fundații de beton turnat pentru stâlpii de intindere-tracțiune de tipul S.C. 15014, in pozițiile prezentate in planul de situație
- > Realizare fundații burate pentru stâlpii de sutinere de tipul S.C. 15006, in pozițiile prezentate in planul de situație
- > Montarea stâlpilor de medie tensiune in fundații si echiparea acestora cu console de intindere de tip CDZ-I si console de susținere CDZ-S pe care se vor monta

lanțuri simple de izolatori de întindere și de susținere cu izolație compozită de tip ITS 70/11 .

- > Primul stâlp se va echipa cu un separator tripolar de exterior în montaj orizontal, iar la ultimul stâlp al liniei proiectate va fi montat un separator tripolar de exterior în montaj vertical . La acești stâlpi se vor realiza prize de pământ a cărei valoare va fi $< 4 \varnothing$.
- > Tot pe ultimul stâlp al liniei aeriene de medie tensiune proiectate va fi montat un cadru de siguranțe prevăzute cu descarcatoare cu disconector
- > Pozarea conductorului de medie tensiune pe stâlpii proiectați

II. Lucrări la linia subterană de medie tensiune

- > Din ultimul stâlp al liniei electrice aeriene de medie tensiune se va pleca cu cablu de medie tensiune care va fi pozat subteran
- > Pentru trecerea din linie aeriană de medie tensiune în linie subterană de medie tensiune se va monta pe ultimul stâlp al liniei aeriene un suport pentru capete terminale de exterior cablu medie tensiune
- > Realizare canalizație pentru noul cablu de medie tensiune
- > Pozare noul cablu de medie tensiune

Cablul utilizat va fi de tipul A2XS(FL)2Y 3x(1x150) mm² și va fi pozat în profil de tip " M " , la adâncimea de 90 cm, între 2 straturi de nisip de câte 10 cm . Peste stratul superior de nisip va fi așternută folie avertizoare .

- > Executare capete terminale de exterior și de interior pentru cablu de medie tensiune
- > Probe și verificări în vederea punerii sub tensiune a noului cablu
- > Astupare canalizație cablu
- > După finalizarea lucrărilor în ambele cazuri terenul afectat va fi readus la starea inițială

b) justificarea necesității proiectului:

În zona în care se dorește realizarea obiectivului **Stație de epurare apă uzată Movileni**, iar proiectul care face obiectul prezentei documentații asigură alimentarea cu energie electrică a acestei stații.

c) valoarea investiției;

Valoarea investiției este de 355.804,61 lei fără T.V.A.

d) perioada de implementare propusă :

Perioada de implementare a investiției este de 2 luni, având ca termen de finalizare 30.10.2019

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

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 : Proiectul nu are ca scop crearea de capacități de producție și nu este integrat într-un proiect existent cu scop productiv, drept urmare nu există fluxuri tehnologice pe amplasament.

Pentru executarea lucrărilor se utilizează elemente prefabricate . Combustibilii necesari sunt cei utilizați în mod curent de mijloacele de transport și utilajele necesare montării stâlpilor de medie tensiune, respectiv de montare a liniilor electrice aeriene de medie tensiune .

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

Lucrările constau în realizarea unei linii de medie tensiune pe stâlpi de beton cu înălțimea de 12 m (din care 2 metri în fundații), procurați de la un furnizor agreat de către Societatea de Distribuție a Energiei Electrice Muntenia Nord S.A. și a unui traseu de cablu de medie tensiune pozat subteran la adâncimea de 0,9 m . Nu sunt necesare materii prime, energie electrică sau combustibili (în afara celor utilizați de mijloacele de transport) . Materialele utilizate sunt prefabricate care nu necesită procese de prelucrare deosebite în șantier .

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă ;

Nu este necesară racordarea la rețelele utilitare, proiectul/lucrarea în sine constând în realizarea unei rețele de alimentare cu energie electrică.

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

Lucrările constau în realizarea fundațiilor (de beton sau burate) pentru stâlpii de medie tensiune, plantarea stâlpilor și executarea liniei aeriene de medie tensiune, a traseului pentru LES 20 kV, pozarea cablului de medie tensiune și conectarea acestuia la LEA M.T. și la postul de transformare proiectat.

După plantarea stâlpilor de medie tensiune pământul rămas din săpătura va fi împrăștiat în jurul acestuia .

În ceea ce privește decopertarea săntului pentru pozarea cablului de medie tensiune și astuparea acestuia, aproape toată cantitatea de pământ rezultată din săpătura va fi utilizată la astuparea săntului . Va rezulta o cantitate mică de pământ rămas care va fi împrăștiată pe locul săpăturii executate .

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente :

Nu sunt necesare cai noi de acces . Accesul la viitoarea stație de epurare se realizează din D.C. asfaltat existent

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare ; Nu este cazul

- metode folosite în construcție/demolare ;

Pentru realizarea fundațiilor stâlpilor de medie tensiune se vor executa săpături mecanizate, montarea acestora se va executa de asemenea mecanizat . Turnarea betonului în fundații (acolo unde este cazul) se va realiza cu utilaje specializate pentru astfel de operațiuni.

Executarea legaturilor electrice va fi efectuată cu personal apt pentru lucru la înălțime din nacela ridicătoare .

Sântul pentru cablul de medie tensiune se va sapa manual, sub supravegherea responsabilului tehnic cu execuția, cablul se va poza de asemenea manual datorita lungimii reduse a traseului, toate operațiunile de executare a capetelor terminale pentru cablul de medie tensiune si astupare a sântului fiind executate manual.

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

Pentru stâlpii care urmează a se planta pentru realizarea liniei de medie tensiune proiectata procedura de execuție are următoarele faze :

1. stabilirea locului de montaj al acestora, conform planului de situație si pichetarea traseului

2. săparea fundațiilor stâlpilor conform proiectului de execuție
3. turnarea betonului în fundațiile stâlpilor de întindere-tracțiune
4. plantarea stâlpilor
5. pozarea liniei aeriene de medie tensiune
6. refacerea terenului afectat în jurul stâlpilor

Pentru pozarea subterana a cablului de medie tensiune la adâncimea specificata în normative etapele de executare a lucrării sunt:

1. stabilirea în teren a traseului de cablu
2. săpătura pentru noul traseu de sant
3. realizarea profilului de sant conform detaliilor de execuție din proiect
4. pozarea noului cablu pe traseu
5. realizarea capetelor
6. astuparea sântului si readucerea terenului la starea inițiala

- relația cu alte proiecte existente sau planificate ;

Lucrările proiectate sunt în strânsa legătura cu realizarea " **Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata în județul Galați în perioada 2014-2020 - Aglomerarea Movileni** propus a fi realizat în intravilanul si extravilanul comunei Movileni, județul Galați.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare :

Nu pot fi luate în considerare alte variante de realizare sau de locație ale lucrărilor proiectate deoarece ele sunt în conexiune directă cu Stația de epurare a apei uzate Movileni, al cărei amplasament a fost stabilit printr-un alt proiect si pentru care a fost emisa Autorizație de Construire, iar proiectul tehnic de execuție a acestor instalații de alimentare cu energie electrica a fost avizat de către deținătorul

instalațiilor, respectiv Societatea de Distribuție a Energiei Electrice Muntenia Nord conform procedurilor specifice

- 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);

Prin realizarea proiectelor care sunt conexate cu prezentul proiect se va realiza eliminarea apelor uzate și a deșeurilor, urmărindu-se astfel protejarea atât a apelor subterane și de suprafață, cât și calitatea solului, prin asigurarea posibilității de racordare a populației la sistemul centralizat de alimentare cu apă și canalizare .

De asemenea, prin stoparea evacuării directe a apelor uzate realizarea lucrărilor de construcție a Stației de Ape Uzate va avea un efect benefic asupra calității apelor de suprafață și subterane

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Prin Certificatul de Urbanism nr. 111/7154 din 11.07.2019 emis de către Consiliul Județean Galați s-a solicitat aviz de amplasament din partea S.C. Telekom România Communications S.A.

Acest aviz a fost obținut.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare :

Nu sunt necesare lucrări de demolare .

V. Descrierea amplasării proiectului :

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

Proiectul nu intră 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.

- 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 ;

Nu este cazul

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

S-au atașat poze ale amplasamentului liniei de medie tensiune • folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

În prezent terenul pe care urmează a fi executate lucrările proiectate este utilizat parțial pentru linia de transport a energiei electrice la joasa tensiune ce asigura alimentarea cu energie electrica a locuințelor din zona. O alta parte a terenului care urmează a fi utilizat pentru construcția liniei electrice aeriene este în prezent teren viran în extravilanul localității.

Linia electrica subterana de medie tensiune are o lungime mica si este în zona din imediata apropiere a stației.



Fig. nr. 1 - Vedere asupra traseului viitoarei investiții (stația de epurare a apelor uzate în stânga și drumul către localitatea Movileni către dreapta)

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Nu avem la dispoziție alte date despre politici de zonare și folosire a terenului în afara celor prezentate mai sus .

- arealele sensibile;

Proiectul "*Racordare la rețeaua electrica Stație de epurare apa uzata Movileni (instalații utilizator) "* se suprapune cu aria natural protejata ROSPA0071 - Lunca Șiretului Inferior și ROSCI0162 - Lunca Șiretului 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 ;

În tabelul de mai jos sunt date coordonatele în sistem Stereo 70 ale stâlpilor liniei electrice de medie tensiune :

Tab. nr. Nr. punct	Coordonate Stereo '70	
	X	Y
1.	474572.182	684428.547
2.	474565.171	6884415.510
3.	474548.843	684423.621
4.	474510.774	684456.096
5.	474473.744	684489.694

6.	474437.124	684523.724
7.	474400.555	684557.804
8.	474363.532	684591.388
9.	474326.663	684625.162
10.	474289.381	684658.480
11.	474252.197	684691.906
12.	474214.636	684724.908
13.	474177.704	684758.608
14.	474141.533	684793.137
15.	474105.535	684827.860
16.	474067.288	684860.039
17.	474025.959	684888.184
18.	474015.543	684877.391

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare . Nu a fost luata in considerare alta varianta de amplasament din motivele expuse anterior.

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 :

In zona in care urmează a se realiza lucrările proiectate nu exista ape de suprafața si nu sunt informații privind existența de pânza freatică . Vor fi luate următoarele masuri:

- apele uzate menajere vor fi evacuate in bazine vidanjabile sau rețele de canalizare existente, dupa caz
- se vor lua masuri de evitare a scurgerilor accidentale de materiale, combustibili, uleiuri de la utilaje/mijloace de transport
- reparațiile si intretinerea utilajelor de transport se vor realiza la unități service autorizate

b) protecția aerului:

Sursele de poluare a aerului sunt constituite de mijloacele de transport si utilajele tehnologice utilizate .

Pentru limitarea efectelor asupra aerului se vor lua următoarele masuri: ^ folosirea de utilaje de construcții moderne, dotate cu motoare ale căror emisii sa respecte legislația in vigoare, cu realizarea inspecțiilor tehnice periodice

^ utilizarea de tehnologii care sa producă efecte negative cat mai reduse asupra atmosferei (ex. : utilizarea forajului vertical pentru gropile fundațiilor pentru stâlpi in locul săpăturii clasice cu buldoexcavator)

- folosirea de utilaje cu capacități adaptate la volumele de lucrări proiectate
- intretinerea corespunzătoare a utilajelor mobile motorizate pentru a se evita creșterea emisiilor de poluanți
- reducerea timpului de mers in gol a motoarelor utilajelor si a mijloacelor de transport auto
- oprirea motoarelor utilajelor/vehiculelor in perioadele in care nu sunt implicate in activitate
- utilizarea de materiale de construcții produse in instalații autorizate
- curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier
- toate materialele, inclusiv deseurile rezultate vor fi transportate cu mijloace de transport acoperite
- umectarea drumului de acces către amplasamentul proiectului in perioadele calde ale anului, in scopul reducerii impactului generat de pulberile in suspensie
- lucrările de excavare nu se vor executa in condiții meteorologice extreme (ploaie, vant puternic)

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor :

Sursele de zgomot si vibrații sunt constituite de utilajele si mijloacele de transport utilizate la executarea lucrărilor .

Pentru limitarea efectelor zgomotului si vibrațiilor :

- ❖ se vor utiliza utilaje performante cu nivel redus de zgomot si pentru care s-a realizat revizia tehnica
- ❖ se va limita la minim a timpul de lucru al utilajelor grele de construcții
- ❖ utilajele si mijloacele de transport vor fi supuse periodic inspecțiilor tehnice si vor fi întreținute in parametrii normali de zgomot produs
- ❖ reducerea vitezei de deplasare si menținerea stării tehnice corespunzătoare a mijloacelor de transport
- ❖ adoptarea de tehnici de construcție in vederea respectării limitelor de zgomot impuse

d) protecția împotriva radiațiilor:

Lucrările propuse spre execuție nu au surse de radiații

e) protecția solului și a subsolului:

Pentru protecția solului si subsolului împotriva factorilor ce pot duce la poluarea solului si subsolului sunt necesare următoarele masuri:

- S** evacuarea controlata a apelor uzate in timpul realizării investiției, astfel incat sa se evite infiltrarea acestora in sol / limitarea zonelor de impact
- S** pământul in exces din excavații va fi folosit in totalitate pentru umpluturi

S pe amplasament nu se vor depozita combustibili; alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face numai în stații de distribuție a carburanților autorizate

S stocarea temporară a materialelor, materiilor prime, etc, se va face în spații special amenajate

S se va asigura gestionarea conform legislației în vigoare, a tuturor deșeurilor generate ca urmare a lucrărilor de execuție a proiectului (colectare separate, stocare temporară, transport, valorificare/eliminare prin societăți specializate autorizate)

S se vor lua măsuri corespunzătoare în vederea reducerii la minim a condițiilor care ar favoriza apariția unor poluări accidentale datorate staționării, funcționării și transportului cu utilajele și mijloacele de transport din dotare sau datorită funcționării necorespunzătoare

S reabilitarea terenului afectat după finalizarea lucrărilor de execuție și aducerea acestuia la starea inițială

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice :

În zona care face obiectul prezentului memoriu de prezentare nu sunt areale sensibile care să necesite lucrări, dotări și măsuri speciale pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate .

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

În zona în care urmează să se execute lucrările proiectate nu sunt obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură sau alte zone asupra cărora există instituit regim de restricție, zone de interes tradițional.

Fata de așezările umane, respectiv locuințele membrilor comunității, linia electrică aeriană de medie tensiune are o parte de traseu pe porțiunea dintre limitele de proprietate și drumul comunal, în paralel cu linia electrică de joasă tensiune care alimentează cu energie electrică respectivele locuințe și nu sunt necesare măsuri speciale pentru protejarea acestora . Acest gen de lucrări sunt executate în mod frecvent pentru alimentarea cu energie electrică a localităților .

Cealaltă porțiune de traseu este de la ultima locuință până la amplasamentul viitoarei stații de epurare, în extravilanul localității, neafectând comunitatea din zona respectivă .

Se va respecta programul de lucru reglementat, respectiv 8-17, respectându-se perioada de liniște și odihnă de noapte.

Pentru a asigura un plus de siguranță a așezărilor umane, inclusiv a mediului social și economic se vor urmări îndeplinirea următoarelor obiective :

S utilajele și mijloacele de transport vor fi supuse periodic inspecțiilor tehnice și vor fi întreținute în parametrii normali de zgomot produs

S respectarea traseului de transport și acces a vehiculelor și utilajelor, care asigură un impact minim asupra confortului populației din zona și factorilor de mediu, în baza acceptului autorităților administrative locale

S asigurarea semnalizării zonelor de lucru cu panouri de avertizare **S** asigurarea menținerii curățeniei traseelor și drumurilor de acces folosite de mijloacele tehnologice de transport

S curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier

S evitarea afectării altor lucrări de interes public existente pe traseul obiectivului propus

S asigurarea accesului echipelor de intervenție a autorităților specializate pentru prevenirea sau remedierea unor defecțiuni ale rețelelor sau lucrărilor de interes public existente în zona de desfășurare a lucrărilor

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

In funcționarea instalațiilor proiectate nu sunt generate deșeuri.

In faza de execuție, deșeurile rezultate din procesul de construire cuprind deșeuri inerte precum:

- beton în cantitate estimată 2,5 m³, cod 170101
- material lemnos în cantitate estimată 2 m³, cod 170201
- resturi de cablu din aluminiu în cantitate estimată 10 kg, cod 170402 și 170411
- resturi PVC, XLPE în cantitate estimată 1 kg, cod 170203
- resturi hârtie, cartoane - cantitate estimată 20 kg, cod 150101

Executantul se obligă :

● să gestioneze deșeurile rezultate în urma lucrărilor în conformitate cu cerințele legale privind regimul deșeurilor și în conformitate cu prevederile din caietul de sarcini.

● să ia măsurile necesare de reducere la minim a cantităților de deșeuri rezultate

● să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase sau deșeuri periculoase cu deșeuri nepericuloase

● să asigure echipamente de protecție și de lucru adecvate operațiunilor aferente gestionării deșeurilor în condiții de securitate a muncii

● să nu genereze fenomene de poluare prin descărcări necontrolate de deșeuri în mediu

● să nu abandoneze deșeurile și să le depoziteze numai în locuri special amenajate autorizate

● să separe deșeurile înainte de colectare, în vederea valorificării sau eliminării acestora

● să gestioneze deșeurile și materialele rezultate (cantități fizice, bucăți) până la predarea acestora la achizitor (pe baza de proces-verbal de predare -primire) sau, la solicitarea acestuia, deșeurile industriale reciclabile (metalice feroase, metalice neferoase, hârtii, cartoane, mase plastice, cauciuc, textile) se predau la firme autorizate în eliminarea/valorificarea deșeurilor (nominalizate de achizitor, în contul achizitorului).

o să prezinte documentele de predare a cantităților de deșeuri la firmele autorizate în eliminarea/valorificarea acestora.

o deșeurile inerte : din fibră de sticlă, ambalaje de sticlă, beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, izolatori, sticlă, pământ și pietre fără conținut de substanțe periculoase și alte deșeuri din demolări și construcții se transportă la groapa de deșeuri inerte, amplasament stabilit de Primăria locală care indică modalitatea de eliminare și ruta de transport până la aceasta.

o să prezintă documentele de predare a acestor tipuri de deșeuri

o deșeurile inerte dar cu conținut de substanțe periculoase se vor transporta la incinerator (stabilit de achizitor)

o să prezintă documentele de predare a acestor tipuri de deșeuri

o să asigure condițiile necesare pentru depozitarea separată a diferitelor categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natură substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu. Se interzice amestecul diferitelor categorii de deșeuri periculoase, precum și al deșeurilor periculoase cu deșeuri nepericuloase

o uleiul electroizolant uzat, precum și toate celelalte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase vor fi colectate în recipiente speciali și/sau depozitați în spații special amenajate marcate și predate firmelor autorizate indicate de achizitor (în contul achizitorului)

o operatorul de transport de deșeuri are următoarele obligații:

- să fie autorizat de autoritățile de protecție a mediului, după notificarea activității de transport, de către autoritățile administrației publice locale. În cazul în care se efectuează transporturi interurbane sau internaționale de deșeuri, operatorul de transport rutier trebuie să dețină și licența de transport pentru mărfuri periculoase, emisă de Ministerul Lucrărilor Publice, Transporturilor și Locuinței.
- să utilizeze numai mijloace de transport adecvate naturii deșeurilor transportate, care să nu permită împrăștierea deșeurilor și emanații de noxe în timpul transportului, astfel încât să fie respectate normele privind sănătatea populației și a mediului înconjurător;
- să asigure instruirea personalului pentru încărcarea, transportul și descărcarea deșeurilor în condiții de siguranță și pentru intervenție în cazul unor defecțiuni sau accidente;
- să dețină toate documentele necesare de însoțire a deșeurilor transportate, din care să rezulte deținătorul, destinatarul, tipurile de deșeuri, locul de încărcare, locul de destinație și, după caz, cantitatea de deșeuri transportate și codificarea acestora conform legii;
- să nu abandoneze deșeurile pe traseu;
- să respecte pentru transportul deșeurilor periculoase reglementările specifice transportului de mărfuri periculoase cu aceleași caracteristici;

- să folosească traseele cele mai scurte și/sau cu cel mai redus risc pentru sănătatea populației și a mediului și care au fost aprobate de autoritățile competente;
- să posede dotarea tehnică necesară pentru intervenție în cazul unor accidente sau defecțiuni apărute în timpul transportării deșeurilor periculoase sau, în cazul în care nu dețin dotarea tehnică și de personal corespunzătoare, să asigure acest lucru prin unități specializate;
- să anunțe autoritățile pentru protecția mediului despre orice transport de deșeuri periculoase, înainte de efectuarea acestuia, precum și unitățile de pompieri, în cazul transportului deșeurilor cu pericol de incendiu sau explozie.

Colectarea și depozitarea deșeurilor se va face controlat, în containere metalice cu capac, rezistente pentru depozitarea exterioară a deșeurilor menajere, urmând a fi evacuate periodic la locul stabilit prin Autorizația de Construire sau prin colectarea de către o firmă specializată în baza unui contract.

Vor fi respectate prevederile legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată cu modificările și completările ulterioare.

Executantul va întocmi un plan de gestionare a deșeurilor, plan care va fi parte a proiectului tehnic de execuție a lucrărilor și care va fi aprobat de către achizitorul investiției.

Planul de gestionare a deșeurilor va avea următoarele obiective :

- gestionarea deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile legislației în vigoare

- se va avea în vedere restrângerea la minim a spațiului de stocare a deșeurilor rezultate în perioada de execuție a proiectului prin colectarea selectivă și valorificarea/eliminarea prin firme autorizate

- deșeurile municipale amestecate generate în perioada lucrărilor de construcții-montaj vor fi stocate temporar în pubele și apoi preluate de firme de salubritate autorizate

- deșeurile industriale reciclabile rezultate în perioada lucrărilor (metalice feroase și neferoase, hârtie, carton, plastic, PET, etc.), vor fi colectate, stocate temporar pe tipuri, în funcție de sortimente, în recipiente speciale, în vederea valorificării prin societăți autorizate, specializate, conform prevederilor în vigoare

- în conformitate cu prevederile HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare - Anexa I, pe tot parcursul realizării proiectului se va ține evidența deșeurilor; raportarea lunară a evidenței deșeurilor la APM Galați

- evidența gestiunii deșeurilor va conține următoarele informații: o tipul deșeurilor
- o codul deșeurilor
- o sursa de proveniență
- o cantitatea produsă
- o modul de stocare temporară
- o data predării deșeurilor

- cantitatea predata către transportator

- cantitatea valorificată

- cantitatea eliminată

- datele de indentificare ale colectorului

■ deșeurilor din construcții vor fi utilizate ca material de umplutura, iar cele care nu vor putea fi eliminate prin predarea lor, pe baza de contract de către un prestator de servicii i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: Lucrările proiectate nu utilizează și nu generează substanțe și preparate chimice periculoase .

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și 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), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ) ;

Soluția proiectată nu are impact negativ asupra populației, sănătății umane, biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Se poate chiar afirma că după finalizarea lucrărilor întregului proiect de construire a Stației de Epurare Ape Uzate impactul va fi unul pozitiv, inclusiv din punct de vedere social și economic.

Există riscul ca în perioada de execuție să apară efecte negative, principalii factori poluanți ce pot apărea și măsurile preventive minime ce sunt obligatoriu de respectat sunt:

> Poluarea sonoră

Măsurile curente aplicate de reducere a poluării sonore pot fi încadrate în următoarele categorii:

- de reducere a nivelului de zgomot la sursă (se recomandă reducerea sau utilizarea cât mai eficientă a traficului greu, oprirea utilajelor când nu este necesară funcționarea lor);

- de exploatare și întreținere corespunzătoare a instalațiilor

- de utilizare a tehnicilor de control a zgomotului
- > Deșeuri toxice periculoase
 - Lucrările proiectate nu presupun utilizarea unor categorii de materiale care pot fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase .
- > Emisii de praf
 - Pe perioada execuției datorită mișcărilor de materiale se vor semnala emisii importante de praf și noxe de la gazele de eșapament. Se vor lua măsuri de micșorare a poluării prin măsuri specifice prezentate într-un paragraf anterior
- > Poluarea apei
 - În zona nu sunt ape de suprafață sau subterane .
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
 - Nu este cazul
- magnitudinea și complexitatea impactului; Nu este cazul
- probabilitatea impactului; Nu este cazul
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului; Nu este cazul
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului ;
 - Nu este cazul
- natura transfrontalieră a impactului Nu este cazul

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.

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). Nu este cazul

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

Proiectul care face obiectul prezentei documentații este parte integrantă a Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Galați în perioada 2014-2020 - GL 02 Lucrări de îmbunătățire a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Galați- Aglomerarea Movileni.

X. Lucrări necesare organizării de șantier :

Lucrările propuse au o durată de execuție de 30 zile lucrătoare, nefiind necesară organizarea de șantier. Va fi utilizată organizarea de șantier a antreprenorului general, organizare care a fost inclusă în Acordul de Mediu nr. 03 emis în data de 07.07.2016.

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;

La finalizarea lucrărilor se va refăce terenul din jurul stâlpului plantat în axul liniei și pe porțiunea de teren pe care s-a executat șantul pentru cablul de medie tensiune . Se va imprăști pe amplasament pământul rezultat din săpătura .

Nu se poate pune problema încetării activității înainte de finalizarea lucrărilor

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

Nu se pot da date referitoare despre acest aspect, aceste date fiind parte integrantă a politicii de mediu a Antreprenorului General, respectiv S.C. Coral S.R.L.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației; Nu este cazul. Nu se pune problema dezafectării instalațiilor

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

Nu este cazul. Nu există posibilitatea ca în viitor instalațiile existente să fie relocalate pentru ca terenul să aibă o altă utilizare.

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);

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.

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 ;

Lucrările constau în realizarea unei linii de medie tensiune pe stâlpi de beton cu înălțimea de 12 m (din care 2 metri în fundații), procurați de la un furnizor agreat de către Societatea de Distribuție a Energiei Electrice Muntenia Nord S.A. și a unui traseu de cablu de medie tensiune pozat subteran la adâncimea de 0,9 m.

Proiectul se afla în vecinătatea și parțial în perimetrul ariilor protejate Natura 2000 - Lunca Șiretului Inferior - ROSCI0162 și respectiv ROSPA0071 - Lunca Șiretului Inferior, așa cum se poate observa din harta de mai jos.

Fig. nr. 2 - Harta de ansamblu a zonei de studiu in raport cu siturile Natura 2000

Ataşam prezentei documentații, vectorul în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 a viitoareii investiții cu extensia shape. Redăm totodată, mai jos și tabelul coordonatelor conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970.

Tab. nr.2 Coordonatele in sistem Stereo 70 ale stâlpilor liniei electrice de medie tensiune ce constituie obiectul principal al investiției

Nr. punct	Coordonate Stereo ' 70	
	X	Y
1.	474572.182	684428.547
2.	474565.171	6884415.510
3.	474548.843	684423.621
4.	474510.774	684456.096
5.	474473.744	684489.694
6.	474437.124	684523.724
7.	474400.555	684557.804
8.	474363.532	684591.388
9.	474326.663	684625.162

10.	474289.381	684658.480
11.	474252.197	684691.906
12.	474214.636	684724.908
13.	474177.704	684758.608
14.	474141.533	684793.137
15.	474105.535	684827.860
16.	474067.288	684860.039
17.	474025.959	684888.184
18.	474015.543	684877.391

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

- Lunca Șiretului Inferior - ROSCI0162
- Lunca Șiretului Inferior - ROSPA0071

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

Situl Natura 2000 - Lunca Șiretului Inferior - ROSCI0162

Tipuri de habitate prezente în sit și specii de faună enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CCE din situl de importanță comunitară ROSCI0162 Lunca Șiretului Inferior și relația acestora cu planul

În conformitate cu Formularul Standard al sitului de importanță comunitară ROSCI0162 Lunca Șiretului Inferior tipurile de habitate desemnate pentru această arie protejată sunt următoarele:

Nr. crt.	Tip habitat	%	Reprez.	Supr. Rel.	Conservare	Global
9.	3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculus fluitans</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i>	20	B	C	C	B
10.	6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	5	B	C	C	B
11.	91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul malurilor râurilor (<i>Ulmion minoris</i>)	0,5	B	C	B	B
12.	3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>	0,5	B	C	B	B
13.	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	9	A	C	B	B
14.	9110 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	0,2	C	C	B	C

Nr. cit.	Tip habitat	%	Reprez.	Supr. Rel.	Conservare	Global
15.	91EO * Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0,3	B	C	B	B

In ceea ce privește tipurile de habitate menționate pentru ROSCI0162 Lunca Șiretului Inferior, acestea nu au fost identificate in zona investiției.

Specii de fauna desemnate pentru situl de importanta comunitara ROSCI0162 Lunca Șiretului Inferior și efectele anticipate ale implementării planului

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Vidra (<i>Lutra lutra</i>)	Habitat. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, in imediata vecinătate a luciului de apa. Distribuție. Vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare si stătătoare, prezenta ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibila la poluare. Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună. Specia nu a fost identificata in perimetrul studiat. Impactul estimat: Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populației speciei urmare a realizării investiției
Popândău comun (<i>Spermophilus citellus</i>)	Habitat. Specie tipica zonei de stepa si silvostepa. întâlnită pe ogoare, izlazuri, șanțuri, diguri, marginea drumurilor, nedepasind altitudinea de 300 m. Distribuție. Deosebit de numeros in Dobrogea, sudul Olteniei, Muntenia si Moldova. Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei nu are calificativ. Specia nu a fost identificata in perimetrul studiat. Impactul estimat: Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populației speciei urmare a realizării investiției

Specii de amfibieni/reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Broasca țestoasa de apa (<i>Emys orbicularis</i>)	Habitat. Trăiește in ape dulci, lin curgătoare si stătătoare, mai ales iazuri, lacuri, cu malurile acoperite de vegetație. Distribuție. Este comuna in aproape toata Europa (cu excepția Scandinaviei si Arhipelagului Britanic). In unele parti ale Europei populațiile nitiale au dispărut, in sa specia a fost reintrodusa. Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună. Specia nu a fost identificata in perimetrul studiat.
---	--

Triton cu creastă (<i>Triturus cristatus</i>)	<p>Habitat. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). Distribuție. Este întâlnit la altitudini cuprinse între 100-1000 m. Este răspândit în mare parte din Europa, din nordul Franței și Marea Britanie până în munții Urali. În România este întâlnit aproape pretutindeni. Lipssește din Dobrogea și lunca Dunării, unde este înlocuit de <i>Triturus dobrogicus</i>. Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună. Specia nu a fost identificată în perimetrul studiat.</p> <p>Impactul estimat: Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populației speciei urmarea realizării investiției .</p>
Buhai de baltă cu burta roșie (<i>Bombina bombina</i>)	<p>Habitat. Specie nepretențioasă, populează ochiurile de apă permanente sau temporare, ajungând în regiunea deluroasă până la altitudini de 400 m. Preferă bălțile temporare. Distribuție. În România este răspândită în Câmpia Română, Dobrogea, Delta Dunării, Podișul Transilvaniei, Crișana și Podișul Moldovei. Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună.</p> <p>Identificat prin efective reduse de-a lungul canalelor de irigație/desecare. Impactul estimat: Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populației speciei urmarea realizării investiției .</p>

Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Avatul (<i>Aspius aspius</i>)	<p>Habitat. Trăiește în Dunăre și râurile de ses până în zona colinară, cât și în bălți mari și lacuri dulci sau salmastre, mai rar în părțile îndulcite ale mării. Distribuție. Avatul este o specie cu o răspândire relativ redusă pe teritoriul României. Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună.</p> <p>Specia nu a fost identificată în perimetrul studiat. Prezența canalelor de irigație/desecare nu oferă condiții prielnice pentru această specie. Impactul estimat: Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populației speciei urmarea realizării investiției .</p>
Zvarluga (<i>Cobitis taenia</i>)	<p>Habitat. Trăiește în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mîlos, mai rar pietros, cât și în ape stătătoare, evitând însă în general pe cele cu mult mal; în bălți se întâlnește mai ales pe fund tare, nisipos sau argilos. Distribuție. Zvarluga are o răspândire largă pe teritoriul României. Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună.</p> <p>Specia nu a fost identificată în perimetrul studiat. Prezența canalelor de irigație/desecare nu oferă condiții prielnice pentru această specie. Impactul estimat: Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populației speciei urmarea realizării investiției .</p>

<p>Porcușorul de nisip (<i>Gobio kessleri</i>)</p>	<p>Habitat. Trăiește în cursul mijlociu al râurilor mari din partea inferioară a zonei scobarului până în zona crapului; în unele râuri mici de ses trăiește în zona cleanului. Distribuție. Porcușorul de nisip este o specie relativ răspândită pe teritoriul României. Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „B” ceea ce semnifică faptul că la nivelul</p>
	<p>site-ului există o populație mai mare decât 2% din media la nivel național, aflata într-o stare de conservare bună. Specia nu a fost identificată în perimetrul studiat. Prezenta canalelor de irigație/desecare nu oferă condiții prielnice pentru această specie. Impactul estimat: Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populației speciei urmărirea realizării investiției .</p>
<p>Porcușorul de ses (<i>Gobio albipinnatus</i>)</p>	<p>Habitat. Trăiește în Dunăre și în cursul inferior al râurilor de ses cu substrat de nisip fin sau argila. Preferă locuri cu apă ceva mai adâncă și curent slab. Evită sectoarele cu apă mai rapidă sau stătătoare și fund mălos. Distribuție. Porcușorul de ses are o răspândire sub media speciilor de pe teritoriul României. Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună. Specia nu a fost identificată în perimetrul studiat. Prezenta canalelor de irigație/desecare nu oferă condiții prielnice pentru această specie. Impactul estimat: Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populației speciei urmărirea realizării investiției .</p>
<p>Raspar (<i>Gymnocephalus schraetser</i>)</p>	<p>Habitat. Trăiește exclusiv în ape curgătoare cu o viteză moderată a apei, în zone cu substrat de nisip, ocazional de pietriș. Distribuție. Răspărul este o specie cu o răspândire relativ redusă pe teritoriul României. Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună. Specia nu a fost identificată în perimetrul studiat. Prezenta canalelor de irigație/desecare nu oferă condiții prielnice pentru această specie, mpactul estimat: Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populației speciei urmărirea realizării investiției .</p>
<p>Tiparul (<i>Misgurnus fossilis</i>)</p>	<p>Habitat. Specia este dulcicolă de apă stătătoare sau lent curgătoare, răspândită în bălți până în zona de coline mai rară în râurile de ses. În râuri se localizează în porțiunile măloase și în brațele laterale. Preferă substratul mălos și cu vegetație. Distribuție. Tiparul are o răspândire relativ întinsă pe teritoriul României. Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună. Specia nu a fost identificată în perimetrul studiat. Prezenta canalelor de irigație/desecare nu oferă condiții prielnice pentru această specie. Impactul estimat: Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populației speciei urmărirea realizării investiției .</p>

Sabita (<i>Pelecus cultratus</i>)	Habitat. Trăiește în fluvii și râuri de ses, precum și în multe lacuri mari interioare; frecvent și în limanurile și lacurile litorale, precum și în părțile indulcite ale marilor. Distribuție. Sabita are o răspândire relativ redusă pe teritoriul României, în comparație cu alte specii de pești. Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună.
	Specia nu a fost identificată în perimetrul studiat. Prezenta canalelor de irigație/desecare nu oferă condiții prielnice pentru această specie. Impactul estimat: Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populației speciei urmărirea realizării investiției .
Boarta (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>)	Habitat. Trăiește exclusiv în ape dulci. Prefera apele stătătoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în brațele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor. Distribuție. Boarta are o răspândire relativ mare pe teritoriul României. Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună. Specia nu a fost identificată în perimetrul studiat. Prezenta canalelor de irigație/desecare nu oferă condiții prielnice pentru această specie. Impactul estimat: Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populației speciei
Dunarita (<i>Sabanejewia aurata</i>)	Habitat. Trăiește în ape dulci curgătoare din zona montană până la ses. Preferă substratul de pietriș cu nisip dar se întâlnește și în porțiunile exclusiv nisipoase. Distribuție. Boarta are o răspândire foarte mare pe teritoriul României. Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună. Specia nu a fost identificată în perimetrul studiat. Prezenta canalelor de irigație/desecare nu oferă condiții prielnice pentru această specie. Impactul estimat: Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populației speciei urmărirea realizării investiției .
Fusar (<i>Zingel streber</i>)	Habitat. Trăiește în Dunăre și râurile de deal și ses, exclusiv în locurile cu curent, pe fund de pietriș, nisip sau argila. Distribuție. Fusar este o specie cu o răspândire medie pe teritoriul României. Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună. Specia nu a fost identificată în perimetrul studiat. Prezenta canalelor de irigație/desecare nu oferă condiții prielnice pentru această specie. Impactul estimat: Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populației speciei urmărirea realizării investiției .
Fusar mare (<i>Zingel zingel</i>).	Habitat. Trăiește în Dunăre și în râurile mari și relativ adânci, pe fund de nisip, pietriș sau argila. În bălțile Dunării ajunge rar. Distribuție. Fusarul mare este o specie cu o răspândire medie redusă pe teritoriul României. Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună. Specia nu a fost identificată în perimetrul studiat. Prezenta canalelor de irigație/desecare nu oferă condiții prielnice pentru această specie. Impactul estimat: Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populației speciei

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Radasca (<i>Lucanus cervus</i>)	<p>Habitat. Pădurile bătrâne de stejar sau gorun. Distribuție. Specia comuna în România, se întâlnește în toate zonele cu păduri de stejar sau gorun. Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună. Specia nu a fost identificată în perimetrul studiat. Cauza: lipsa habitatelor prielnice acestora.</p> <p>Impactul estimat: Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populației speciei urmarea realizării investiției.</p>
<i>Vertigo angustior</i>	<p>Habitat. Specie higrofila, aproape palustră; trăiește în locuri umede și mlăștinoase. În România este o specie de câmpie, dar poate ajunge până la altitudini de 1000 m. Distribuție. Statutul speciei în România este necunoscut, posibil vulnerabilă din cauza reducerii și degradării habitatelor specifice (zone umede). Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei nu are calificativ. Specia nu a fost identificată în perimetrul studiat.</p> <p>Specia nu a fost identificată în perimetrul studiat. Cauza: lipsa habitatelor prielnice acestora.</p> <p>Impactul estimat: Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populației speciei urmarea realizării investiției.</p>

Situl Natura 2000 - Lunca Șiretului Inferior - ROSCI0071

Specii de păsări enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC desemnate pentru aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 - Lunca Șiretului Inferior și relația acestora cu planul investiției

	Pescăraș albastru - <i>Alcedo atthis</i>	<p>În România este o specie migrator parțial. Larg răspândit în lungul râurilor bogate în pește în întreaga țară. Efectiv: 2.000 - 4.000 perechi. Cuibărește în perechi solitare, de regulă, în maluri abrupte, unde își sapă un tunel. În situl Lunca Șiretului Inferior - <i>Alcedo atthis</i> este o specie clocitoare.</p> <p>Specia nu a fost identificată în perimetrul studiat.</p> <p>Impact estimat. Nu anticipăm un impact semnificativ cauzat de realizarea investiției DroDuse.</p>
2.	Stârc roșu - <i>Ardea purpurea</i>	<p>Specia este prezentă cu o populație de 42.000 perechi în Europa. În România are statut de oaspete de vară. Cuibărește rar în Transilvania, fiind mai numeros doar în Delta Dunării. Efectivul în România: 800 -1.200 perechi. În situl Lunca Șiretului Inferior - <i>Ardea purpurea</i> este o specie clocitoare.</p> <p>Specia nu a fost identificată în perimetrul studiat.</p> <p>Impact estimat. Nu anticipăm un impact semnificativ cauzat de realizarea investiției propuse.</p>
3.	Stârc galben - <i>Ardeola ralloides</i>	<p>Alcătuiește o populație de 27.000 perechi în Europa. În România are statut de oaspete de vară. Cuibărește în colonii mixte, în care deseori există sute de cuiburi (deltă). Rar și sporadic în interiorul țării. Efectivul în România: 3.000-4.000 perechi. În situl Lunca Șiretului Inferior - <i>Ardeola ralloides</i> este o specie clocitoare.</p> <p>Specia nu a fost identificată în perimetrul studiat.</p> <p>Impact estimat. Nu anticipăm un impact semnificativ cauzat de realizarea investiției propuse.</p>

4.	Rața roșie - <i>Aythya nyroca</i>	Populația globală estimată la 163.000-257.000 indivizi (Wetlands International 2002). Delta Dunării, Insula Mică a Brăilei și lacurile/eleșteele mari ale țării. Mai frecventă în estul României. Efectiv: câteva mii de perechi. În situl Lunca Șiretului Inferior rața roșie - <i>Aythya nyroca</i> este întâlnită rar în pasaj și la cuibărit. Impact estimat. Specia preferă zonele umede cu lacuri și bălți întinse. Nu a fost înregistrată pe perimetrul analizat. Nu anticipăm un impact semnificativ cauzat de realizarea investiției
5.	Chirighiță cu obraz alb - <i>Chlidonias hybridus</i>	În România este o specie oaspete de vară. Numeroasă și larg răspândită mai ales în Câmpia Română și Delta Dunării. În expansiune teritorială și numerică. Efectiv: 6.000 -10.000 perechi. Cuibărește în colonii, construindu-și cuibul pe suprafața apelor puțin adânci, fixându-l de vegetația plutitoare. În situl Lunca Șiretului Inferior chirighiță cu obraz alb - <i>Chlidonias hybridus</i> este o specie clocitoare.. Specia nu a fost identificată în perimetrul studiat. Impact estimat. Nu anticipăm un impact semnificativ cauzat de realizarea investiției propuse.
6.	Chirighiță neagră - <i>Chlidonias niger</i>	Specie oaspete de vară. Frecvența și larg răspândită în estul țării, sporadică în rest. Efectiv: 3.000 - 6.000 perechi. Cuibărește în colonii, pe ape puțin adânci cu vegetație plutitoare. În situl Lunca Șiretului Inferior chirighiță neagră - <i>Chlidonias niger</i> este o specie de pasaj. Impact estimat. Nu s-a identificat în perimetrul proiectului. Nu anticipăm un impact semnificativ cauzat de realizarea investiției propuse.
7.	Barza albă - <i>Ciconia ciconia</i>	Populația berzei albe pe glob înregistrează cea 166.000 perechi. În România are statut de oaspete de vară. Larg răspândită în România, în sate și la periferia unor orașe. Efectivul în România: 4.000-6.000 perechi. În situl Lunca Șiretului Inferior <i>Ciconia ciconia</i> este o specie de pasaj. Impact estimat. Specie observată în timpul migrației și la cuibărire în localitatea Movileni din zona planului. Nu anticipăm un impact semnificativ cauzat de realizarea investiției propuse.
8.	Erete de stuf - <i>Circus aeruginosus</i>	În România este o specie oaspete de vară, întâlnită rar iarna. Răspândit mai ales în regiunea de câmpie, în stufărișuri întinse. Aundenta maximă în Delta Dunării. Efectiv: 700 - 1.500 perechi. Cuibărește în stufărișuri întinse. În situl Lunca Șiretului Inferior <i>Circus aeruginosus</i> este o specie clocitoare. Impact estimat. Exemplare singulare identificate în zbor deasupra suprafețelor agricole cultivate. Nu anticipăm un impact semnificativ cauzat de realizarea investiției propuse..
9.	Lebădă de iarnă - <i>Cygnus cygnus</i>	Specie ce cuibărește în extremitatea nordică a Europei, în tundră pe lacuri și mlaștini. Iarna întâlnită, de obicei, de - a lungul coastelor și pe lacurile și cursurile de apă mai mari. În situl Lunca Șiretului Inferior - <i>Cygnus cygnus</i> este o specie oaspete de iarnă. Impact estimat. Specia preferă zonele umede cu lacuri și bălți întinse. Nu s-a întâlnit în zona studiată. Nu anticipăm un impact semnificativ cauzat de realizarea investiției propuse.
10.	Egreta mare - <i>Egretta alba</i>	Specia este prezentă cu o populație de 24.000 perechi în Europa. În România are statut de oaspete de vară. Cuibărește în principal doar în Delta Dunării, rar în interiorul țării. Puține exemplare ierneză în țară. Efectivul în România: 300-400 perechi. În situl Lunca Șiretului Inferior <i>Egretta alba</i> este o specie rar clocitoare. Impact estimat. Specia nu a fost identificată în perimetrul studiat. Nu anticipăm un impact semnificativ cauzat de realizarea investiției propuse..
11.	Egreta mică - <i>Egretta garzetta</i>	Specia este prezentă cu o populație de 94.000 perechi în Europa. În România are statut de oaspete de vară. Cuibărește în colonii mixte cu alte specii de stârci. Puțin numeroasă în unele puncte din interiorul țării. Efectivul în România: 2.500-3.000 perechi. În situl Lunca Șiretului Inferior <i>Egretta garzetta</i> este o specie clocitoare. Impact estimat. Specia nu a fost identificată în perimetrul studiat. Nu anticipăm un impact semnificativ cauzat de realizarea investiției propuse..

12.	Pescărită răsătoare - <i>Gelochelidon nilotica</i>	Populația globală a speciei este estimată la 79.000-310.000 indivizi (Wetlands International 2002). Populația europeană este de cea 22.000 perechi. În România este o specie oaspete de vară. Localizată în complexul lagunar Razelm-Sinoe. Efectiv: 10-40 perechi. În situl Lunca Șiretului Inferior pescărită răsătoare - <i>Sterna nilotica</i> este o specie rar întâlnită în pasaj. Impact estimat. Specia nu este prezentă pe amplasamentul analizat. Nu anticipăm un impact semnificativ cauzat de realizarea investiției propuse..
13.	Ciovlică ruginie - <i>Glareola pratincola</i>	Populația globală a speciei este estimată la 170.000-600.000 indivizi (Wetlands International 2002). Populația europeană este de cea 18.000 perechi. În România este o specie oaspete de vară. Răspândită în estul Dobrogei, complexul lagunar Razelm-Sinoe, nord-estul Munteniei, lunca Dunării (Călărași). Efectiv: 250-350 perechi. În situl Lunca Șiretului Inferior ciovlica ruginie - <i>Glareola pratincola</i> este o specie rar întâlnită în pasaj. Impact estimat. Habitatul preferat de această specie nu este prezent în zona amplasamentului și nu a fost identificată pe amplasament. Nu anticipăm un impact semnificativ cauzat de realizarea investiției propuse..
	Stârc pitic - <i>Ixobrychus minutus</i>	În România este o specie oaspete de vară. Frecvent și larg răspândit, oriunde există stufărișuri dese. Efectiv: 10.000 - 20.000 perechi. Cuibărește în perechi izolate. Cuibul este realizat din trestie și diferite alte plante. De regulă, cuibul este izolat construit pe trestie veche căzută la pământ, pe sol cu vegetație bogată. În situl Lunca Șiretului Inferior stârcul pitic este o specie cuibaritoare întâlnită în majoritatea habitatelor prielnice speciei - lacuri și bălți cu stufărișuri întinse și dese. Impact estimat. Specia nu a fost identificată în perimetrul studiat. Nu anticipăm un impact semnificativ cauzat de realizarea investiției propuse..
15.	Sfrâncioc roșiatic - <i>Lanius collurio</i>	În România este o specie oaspete de vară. Larg răspândit. Abundența maximă se înregistrează la deal și câmpie. Efectiv: 400.000 - 800.000 perechi. Sfrânciocul roșiatic aparține tipului de faună europeană. Este o specie migratoare ce populează margini de păduri, hatusuri, poieni cu tufărișuri din aria planului. Impact estimat. Exemplare ale speciei s-au identificat pe suprafețe cu tufărișuri din aria planului. Nu anticipăm un impact semnificativ cauzat de realizarea investiției propuse..
16.	Sfrâncioc cu frunte neagră - <i>Lanius minor</i>	În România este o specie oaspete de vară. Specie larg răspândită și relativ numeroasă în zona de câmpie a țării. Efectiv: 60.000 - 100.000 perechi. Observat în locuri deschise, cu copaci izolați și tufărișuri. În situl Lunca Șiretului Inferior sfrânciocul cu fruntea neagră - <i>Lanius minor</i> este o specie comună la cuibărit. Impact estimat. Identificat prin exemplare singulare în zone cu vegetație arboricolă. Nu anticipăm un impact semnificativ cauzat de realizarea investiției propuse..
> 17.	Pescăruș mic - <i>Larus minutus</i>	Cuibărește relativ rar în sud-estul Deltei Dunării și pe lacurile din lungul litoralului. Apare mai frecvent din nordul arealului în perioadele de pasaj și iarnă. În situl Lunca Șiretului Inferior - <i>Larus minutus</i> este o specie identificată în timpul migrației. Impact estimat. Habitatul preferat de această specie nu este prezent în zona amplasamentului și nici specia nu a fost observată pe amplasament. Nu anticipăm un impact semnificativ cauzat de realizarea investiției propuse..
18.	Stârc de noapte - <i>Nycticorax nycticorax</i>	Întâlnit în sudul și centrul Europei, în regiuni cu mlaștini și bălți de apă dulce sau sărată. Frecvent în bălțile din Lunca și Delta Dunării, dar și în alte zone inundabile din interiorul țării. Cuibărește în colonii mixte cu alte specii de stârci și egrete. Cuiburile și le instalează în sălcii, dar și pe stufăriș. În situl Lunca Șiretului Inferior stârcul de noapte - <i>Nycticorax nycticorax</i> este o pasare clocoitoare. Impact estimat. Habitatul preferat de această specie nu este prezent în zona amplasamentului și nici specia nu a fost observată pe amplasament. Nu anticipăm un impact semnificativ cauzat de realizarea investiției propuse..

19.	Pelican comun - <i>Pelecanus onocrotalus</i>	Specia este prezentă cu o populație de 6.700 -11.000 în regiunea Paleartică. În România are statut de oaspete de vară. Tipic pentru Delta Dunării unde se află cea mai mare colonie din Europa, datorită protecției de care beneficiază această specie. Efectivul în România: 3.000-3.500 perechi. În situl Lunca Șiretului Inferior pelicanul comun - <i>Pelecanus onocrotalus</i> este întâlnit în pasaj și în timpul migrațiilor de hrănire a păsărilor. Impact estimat. Specia nu este prezentă pe amplasamentul studiat. Nu anticipăm un impact semnificativ cauzat de realizarea investiției propuse..
20.	Lopătar- <i>Platalea leucorodia</i>	Specia este prezentă cu o populație de 8 900 - 15 000 în Europa. Cuibărește pe o suprafață de peste 250 000 km ² . În România are statut de oaspete de vară. Cuibărește în mici colonii împreună cu alte specii de stârci și egrete. Relativ mai numeros doar în Delta Dunării. Efectivul în România: 1.100-1.500 perechi. În situl Lunca Șiretului Inferior <i>Platalea leucorodia</i> este o specie cuibăritoare. Impact estimat. Habitatul preferat de această specie nu este prezent în zona amplasamentului și nu a fost identificată pe amplasament. Nu anticipăm un impact semnificativ cauzat de realizarea investiției propuse..
	Ciocîntors - <i>Recurvirostra avosetta</i>	Populația globală a speciei este estimată la 210.000-460.000 indivizi (Wetlands International 2002). Populația europeană este de cea 57.000 perechi. În România este o specie oaspete de vară. Răspândit în Dobrogea, Delta Dunării, complexul lagunar Razelm-Sinoe, Câmpia Română (lanca, Balta Albă, Amara), estul Munteniei, lunca Dunării (Călărași). Efectiv: 200-350 perechi. În situl Lunca Șiretului Inferior ciocîntorsul - <i>Recurvirostra avosetta</i> este o specie rar întâlnită la cuibărit și în pasaj. Impact estimat. În perimetrul amplasamentului analizat specia nu este prezentă. Nu anticipăm un impact semnificativ cauzat de realizarea investiției propuse..
22.	Chiră de baltă - <i>Sterna hirundo</i>	În România are statut de oaspete de vară. Cuibărește în mici colonii. Larg răspândită în regiunea câmpiei, mai ales în deltă, unde este o specie comună. Efectiv: 4.000-8.000 perechi. În situl Lunca Șiretului Inferior - <i>Sterna hirundo</i> este o specie rar întâlnită la cuibărit și în pasaj. Impact estimat. Specia nu s-a identificat în aria planului. Nu anticipăm un impact semnificativ cauzat de realizarea investiției propuse..

în concluzie menționăm ca tipurile de habitate, speciile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, la fel și alte specii importante de floră și faună, prezente în siturile de importanță comunitară ROSCI0162 Lunca Șiretului Inferior și respectiv ROSPA0071 Lunca Șiretului Inferior, **nu au fost identificate** în zona de amplasament a planului viitoarei investiții.

În continuare sunt prezentate date ale observațiilor în teren asupra habitatelor, speciilor de flora și fauna din zona viitoarei investiții realizate în toate perioadele propice de investigație. Am ales inclusiv zone învecinate investiției pentru a putea surprinde mai bine segmentele de biodiversitate și influența asupra acestora.

Fig. nr. 3 Vedere generala asupra traseului viitoarei investiții (spre dreapta - localitatea Movileni, iar in fata se afla șantierul viitoarei stații de epurare Movileni)

Punctele de observație avifauna si transectele pentru investigarea vegetație se pot consulta in harta de mai jos.

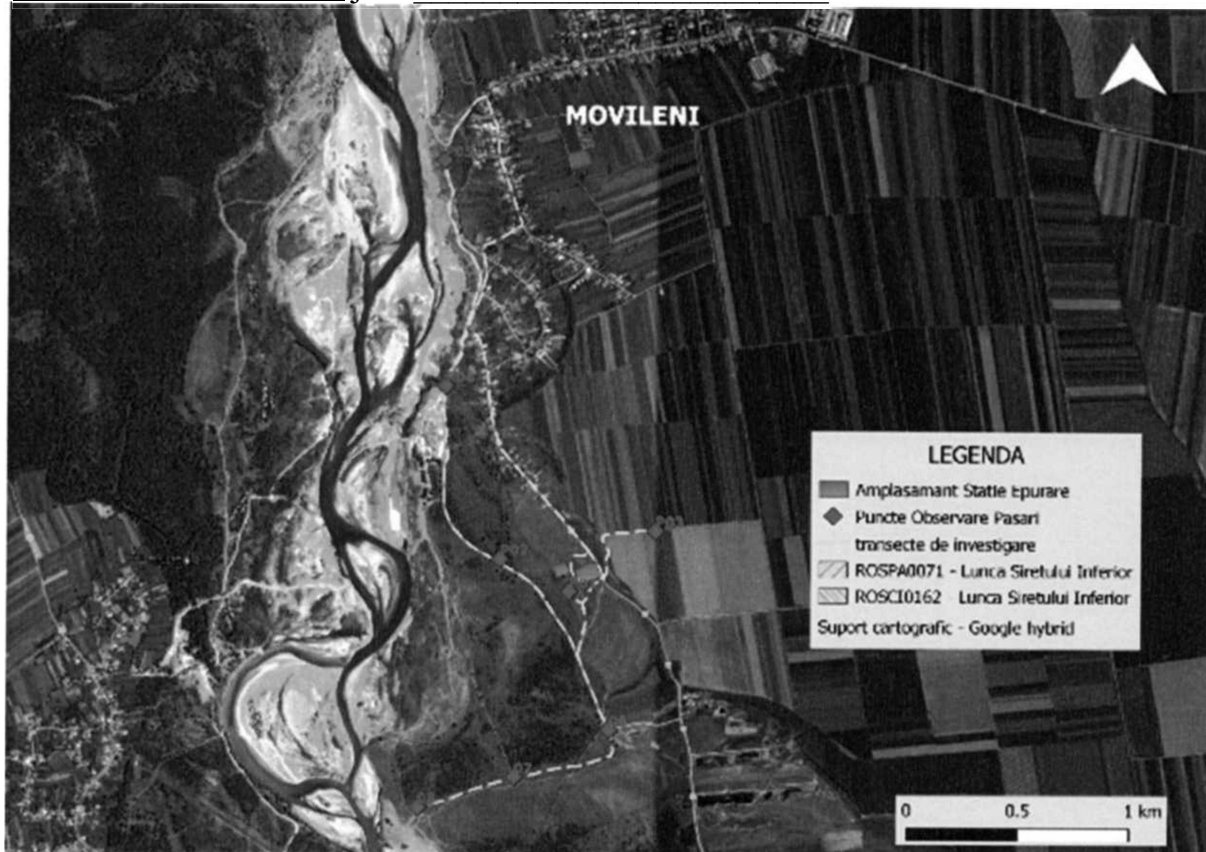


Fig. nr.4 - Harta punctelor de observare pasări si transecte investigare vegetație

In transectele parcurse am indentificat următoarele specii vegetale:

- speciile de arbuști - salcioara (*Elaeagnus angustifolid*), maces (*Rosa canina*), paducel (*Crataegus monogyna*), cătina de garduri (*Lycium barbarum*), parul pădureț (*Pyrus pyraster*), porumbarul (*Prunus spinosa*) si arbori precum plopul alb (*Populus alba*), plop canadian (*Populus canadensis*), gladita (*Gleditsia triacanthos*), pin (*Pinus sp.*)
- in covorul ierbaceu speciile sunt in plina dezvoltare si se pot distinge asociațiile vegetale de pajiște mezofila de *Cynodon dactylon*, *Hordeum murini*, *Agropyron repens* sau zona umeda cu *Typha angustifolia*, *Glyceria aquatica* etc. Dintre cele mai reprezentative specii ierboase menționam: Volbura (*Convolvulus arvensis*), Curpen câinesc (*Cynanchum acutum*), Ghizdei (*Lotus corniculatus*), Nemtisor de camp(*Consolida regalis*), Cicoare (*Cichorium intybus*), Anghinarea sălbatica (*Cynara scolymus*) Sovarf (*Origanum vulgare*), Curpen de pădure (*Clematis vitalba*), Tatais (*Pulicaria*)

dysenterica), Cinci degete (*Potentilla argentea*), Túfoi (*Trifolium repens*), Mac de camp (*Papaver dubium*), Sânziana alba (*Galium humisufusum*), sânziene galbene (*Galium verum*), Negrusca (*Nigella arvensis*) Imortele (*Xeranthemum annuum*) Sulfina galbena (*Me/z7otas officinalis*), Brusture (*Arctiu lappa*), Turita mare (*Aegopodium podagraria*), Scai de camp (*Eryngium campestre*), Limba șarpelui (*Eqium sp.*), Salvie de camp (*Salvia sp.*), Sânziene (*Galium sp.*), Urzica vie și moarta (*Lamium sp.*), unghurasul (*Marrubium sp.*), coada șoricelului (*Achillea millefolium*), Dumbet (*Teucrium chamaedrys*), Barba caprei (*Tragopogón dubius*), Lumânarea-domnului (*Verbascum phlomoides*), Cățaluș săbatic (*Linariagenistifolia*), pir (*Cynodon dactylon*, *Agropyron repens*), fragate (*Fragaria vesca*), laptele câinelui (*Euphorbia sp.*), pelin (*Artemisia sp.*), laptele câinelui (*Euphorbia, sp.*), Unguras (*Marrubium sp.*), Degetarut (*Digitalis sp.*), Scaiieți (*Xanthium, sp.*).

Principalele tipuri de ecosisteme identificate se pot consulta în harta de mai jos.

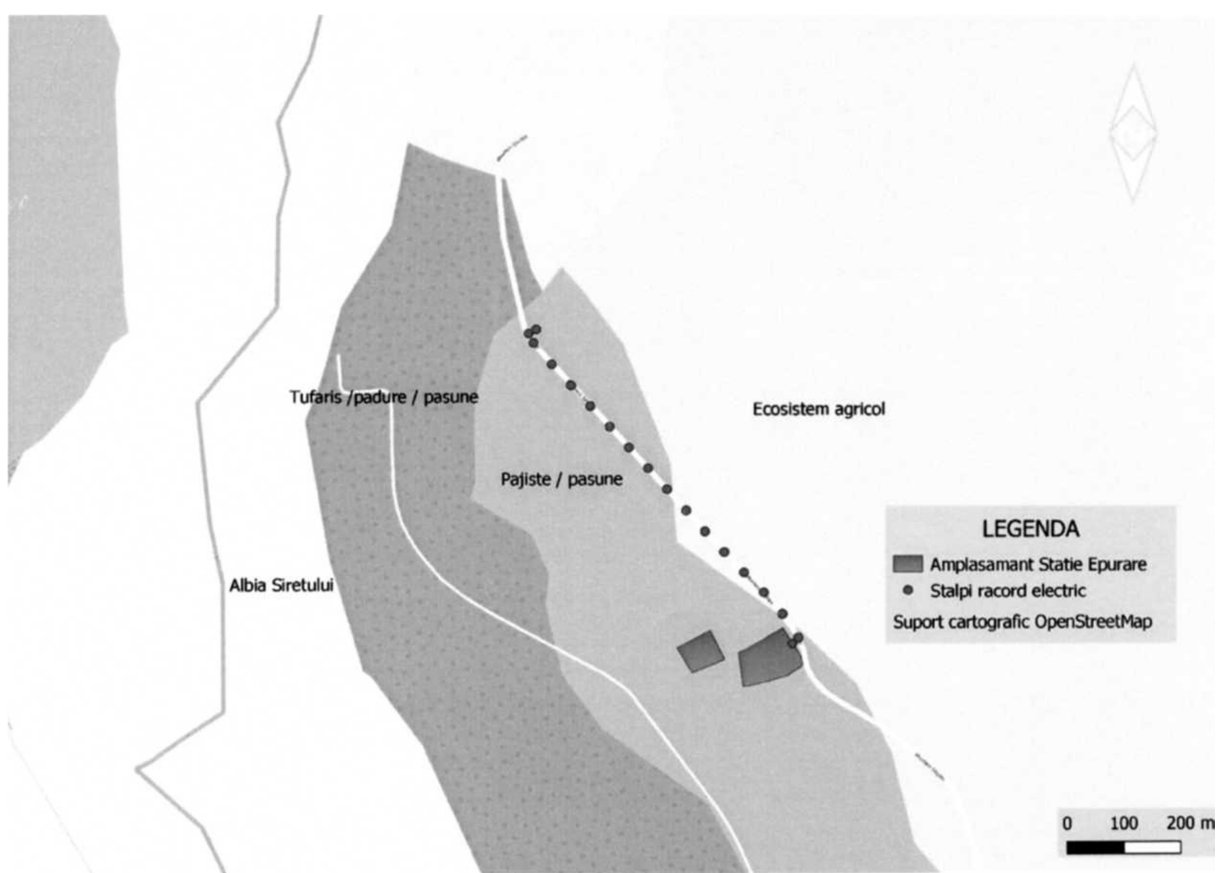


Fig. nr. 5 - Harta principalelor ecosisteme prezente pe și în jurul zonei investiției



Fig. nr. 6 - Vedere de ansamblu asupra culturii de floarea soarelui de pe suprafața agroecosistemului învecinat investiției

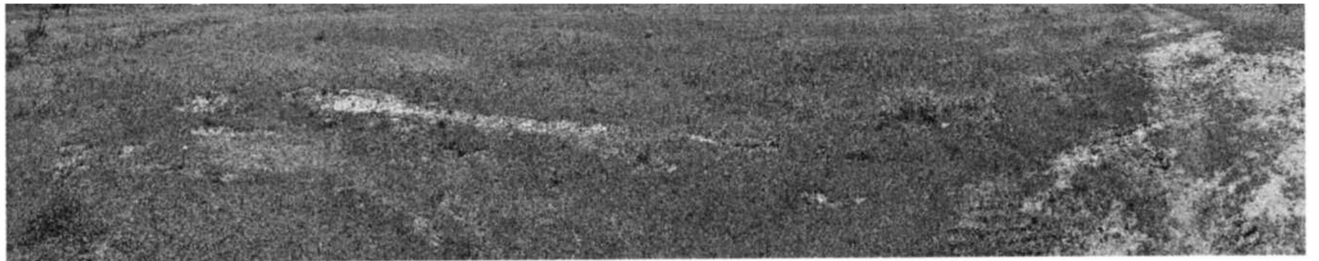


Fig. nr. 7 - Vedere de ansamblu asupra speciilor vegetale din zona pajistii / pasunii învecinate investiției





Fig. nr. 8 - Vedere de ansamblu asupra speciilor vegetale din zona tufaris/padure/pasune invecinate investitiei

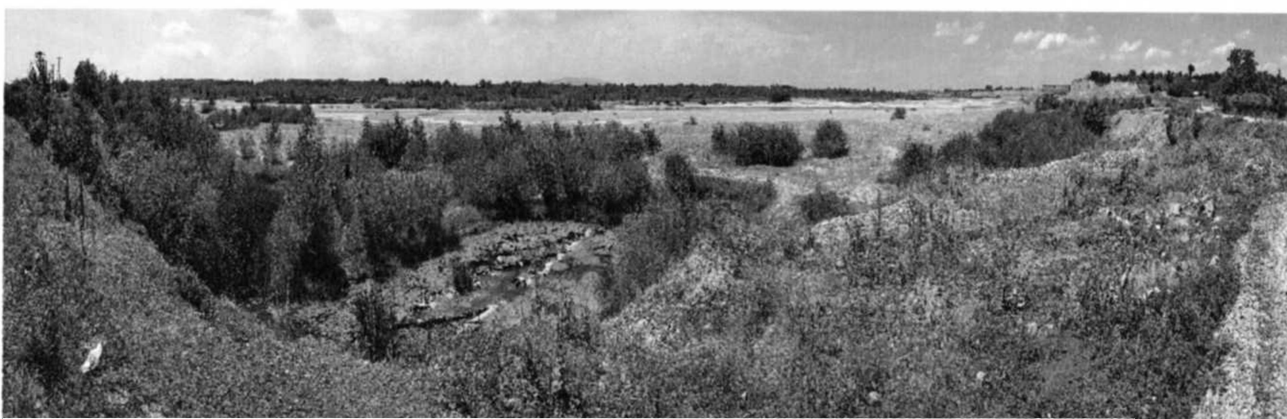


Fig. nr. 9 - Vedere de ansamblu asupra speciilor vegetale din zona albiei Șiretului, zona extinsa de investigație

In ceea ce privește segmentul de fauna, cele mai active sunt mamiferele, reprezentate de câini (*Canis familiaris*), pisici domestice (*Felis catus*) cu sau fara stapan, animale domestice rumegetoare - vaci, oi, capre, cai, dat fiind apropierea de localitatea invecinata. Acestea fiind active in zona de studiu imping fauna sălbatica către zone in care sa se simtă in siguranța. Totodată, potecile de animale rumegetoare mari, precum vacile, caii, indica faptul ca se pasuneaza in zona, ceea ce amplifica presiunea asupra mamiferelor sălbaticice.

Din segmentul de chiroptere am identificat speciile: *Barbastella barbastellus* (liliacul cărn), *Myotis myotis* (liliacul comun mare) si *Myotis oxygnathus* (liliacul comun mic), exemplare foarte puține (5-9 in total) care vânau insecte in perioada de amurg.

In ceea ce privește amfibienii, am identificat in zona de lasatura cu apa din punctul de observare 2 - specii de broasca de lac - *Rana esculenta* si *Rana ridibunda*, iar dintre reptile - gușterul (*Lacerta viridis*) - prezent in punctele de observare 2 si 3.

La nivelul nevertebratelor, insectelor, am identificat activitate in segmentul diptereleor - a bondarilor sălbatici (genul *Bombyx*), a coleoptereleor (Genurile *Cetonia*, *Meloe*, *Coccinella*), a diptereleor (Genurile *Musca*, *Culex*, *Tabanus*) a libeluleleor (Genurile *Sympetrum*, *Aeschna*) si a flurileor (Genurile *Pieres*, *Aricia*, *Papilio*).

Cele mai active sunt speciile de pasări precum cele din tabelul de mai jos.

Tab. nr. 3

Punct obs.nr.	Ecosistem	Specia	Exemplare	Distanța
P01	Terestru- pajiște	<i>Corvus frugilegus</i>	25	50
P01	Terestru- pajiște	<i>Pica pica</i>	7	30
P01	Terestru- pajiște	<i>Paser montanus</i>	15	15
P01	Terestru- pajiște	<i>Motacilla alba</i>	2	15
P01	Terestru- pajiște	<i>Sturnus vulgaris</i>	27	15
P02	Terestru- pajiște	<i>Corvus frugilegus</i>	7	30
P02	Terestru- pajiște	<i>Pica pica</i>	3	30
P02	Terestru- pajiște	<i>Dendrocopos minor</i>	1	15
P02	Terestru- pajiște	<i>Sylvia curruca</i>	3	30
P02	Terestru- pajiște	<i>Phasianus colchicus</i>	4	40
P03	Terestru - agricol	<i>Alauda arvensis</i>	5	30
P03	Terestru - agricol	<i>Paser montanus</i>	26	20
P03	Terestru - agricol	<i>Hirundo rustica</i>	7	15
P03	Terestru - agricol	<i>Upupa epops</i>	2	25
P03	Terestru - agricol	<i>Streptopelia decaocto</i>	4	25
P03	Terestru - agricol	<i>Merops apiaster</i>	12	30
P03	Terestru - agricol	<i>Sturnus vulgaris</i>	7	15
P03	Terestru - agricol	<i>Lanius collurio</i>	2	15
P03	Terestru - agricol	<i>Phasianus colchicus</i>	3	25
P04	Terestru-mal Șiret	<i>Corvus frugilegus</i>	11	30
P04	Terestru-mal Șiret	<i>Pica pica</i>	5	30

P04	Terestru-mal Șiret	<i>Larus cachinnans</i>	7	150
P04	Terestru-mal Șiret	<i>Ciconia ciconia</i>	4	30
P04	Terestru-mal Șiret	<i>Hirundo rustica</i>	7	25
P04	Terestru-mal Șiret	<i>Paser montanus</i>	14	30
P04	Terestru-mal Șiret	<i>Streptopelia decaocto</i>	5	25
P04	Terestru-mal Șiret	<i>Buteo buteo</i>	1	25
P05	Terestru-mal Șiret	<i>Fúlca atra</i>	3	150
P05	Terestru-mal Șiret	<i>Larus cachinnans</i>	2	150
P06	Terestru-drum	<i>Merops apiaster</i>	14	20
P06	Terestru-drum	<i>Buteo buteo</i>	1	25
P06	Terestru-drum	<i>Hirundo rustica</i>	5	25
P07	Terestru-pajiste mal Șiret pădure	<i>Merops apiaster</i>	7	20
POT	Terestru-pajiste mal Șiret pădure	<i>Passer montanus</i>	11	20
P07	Terestru-pajiste mal Șiret -pădure	<i>Sturnus vulgaris</i>	9	20
P07	Terestru-pajiste mal Șiret pădure	<i>Lanius collurio</i>	3	20
P08	Terestru-pajiste mal Șiret pădure	<i>Picus canus</i>	1	20
P08	Terestru-pajiste mal Șiret pădure	<i>Pica pica</i>	3	25
P08	Terestru-pajiste mal Șiret pădure	<i>Sturnus vulgaris</i>	5	25

Concluzionând, speciile si habitatele identificate, nu au valoare conservativa, fiind in zona limitrofa a celor doua situri Natura 2000 si la marginea localității Movileni.

Drept urmare, prin realizarea investiției nu se perturba si nu se reduc specii/habitate valoroase din punct de vedere conservativ, ci se aduce un plus valoare mediului si funcționalității stației de epurare Movileni care pe termen lung va contribui la imbunatatirea calității mediului si reducerii poluării.

d) 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 legătura directa cu si nu este necesar pentru managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Proiectul propus este absolut necesar fuctionarii stației de epurare Movileni, care va aduce un important beneficiu mediului prin captarea si purificarea apelor uzate coletate din localitățile invecinate, urmând ca ulterior sa fie deversate in râul Șiret. Prin acesta se reduce din poluarea in creștere si deja existenta cu efecte pe termen lung.

Totodată, stâlpii liniilor electrice ce constituie principalul obiect al investiției sunt adesea folosiți de către specia barza alba (*Ciconia ciconia*), menționata in tabelele de mai sus, ca suport pentru cuib, fiind o specie antropofila. Adesea in partea inferioara a cuiburilor berzelor albe isi fac cuib si specii de paseriforme mici precum vrabia (*Paser domesticus*) a căror populații sunt in descreștere conform ultimelor semnalări.

Fig. nr. 10 - Cuib de barza alba (*Ciconia ciconia*) pe stâlpii de electricitate in localitatea Movileni

Chiar si firele electrice sunt utilizate ca suport de către specii de pasări insectivore antropofile, precum prigiile (*Merops apiaster*), grauri (*Sturnus vulgaris*), randunele (*Hirundo rustica*), gugustiuci (*Streptopelia decaocto*) samd.

In consecința, în mod direct si indirect, investiția propusa aduce beneficii mediului si contribuie la susținerea biodiversitatii din cele doua situri Natura 2000 cu care se intersectează.

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

In cadrul capitolului XIII c), am punctat individual fiecare specie / habitat si impactul exercitat asupra acestora.

Concluzionând, prin realizarea investiției, nu este afectata integritatea siturilor de importanță comunitară ROSCI0162 Lunca Șiretului Inferior si respectiv ROSPA0071 Lunca Șiretului Inferior:

suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitara nu vor suferi reduceri de suprafețe si efective;

nu se va produce fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară, dacă pe perioada executării lucrărilor în zona studiată se vor respecta minimele condiții de protecție a acestora;

punerea in aplicare a obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar nu va fi afectata;

factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei

9

naturale protejate de interes comunitar nu vor fi influențați negativ, daca executantul lucrărilor de construcție va avea grijă să respecte traseele impuse de către proiectant pentru deplasarea utilajelor care vor asigura buna funcționare a șantierului, astfel încât să nu se modifice starea de conservare a ariei de interes comunitar;

nu vor apărea modificări ale dinamicii relațiilor dintre componentele de mediu (sol, apa, aer, flora si fauna), ce constituie structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar, dacă pe perioada șantierului, se vor respecta condițiile de protecție a ariei de interes comunitar.

Proiectul nu implică utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică (exploatarea apelor de suprafață, activitățile extractive de suprafață, defrișare, vânătoare, pescuit, colectarea plantelor).

Nu exista impact potențial deoarece nu au fost identificate specii sau habitate de interes comunitar.

f) 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 (nu este cazul):

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

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.

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

Nu este cazul

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 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.

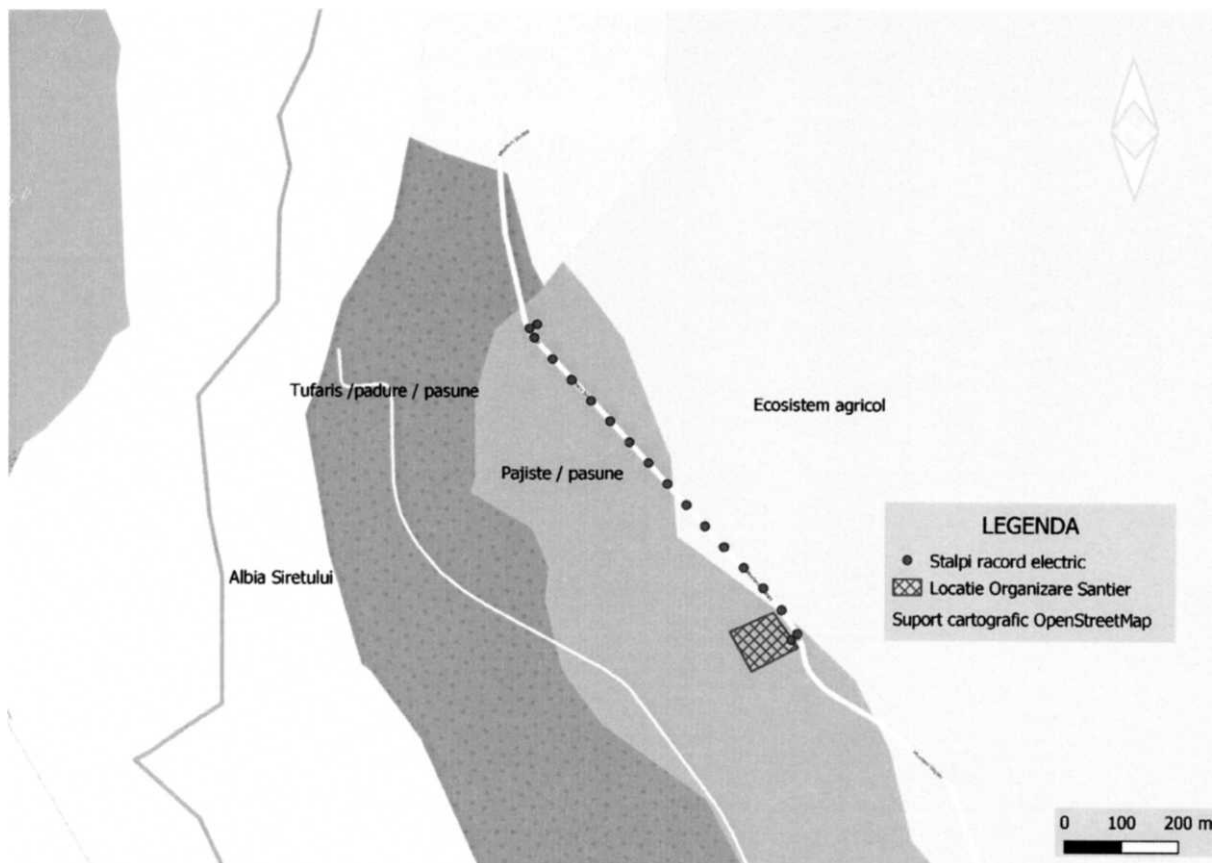


Figura xxx Harta locație organizare șantier