



În asociere cu: Asistența tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare
și a documentațiilor de atribuire pentru:
**Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată
în aria de operare a SC RAJA SA Constanta, în perioada 2014-2020**

Autoritate
contractantă:



**PROIECT REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APA
SI APA UZATA IN ARIA DE OPERARE A SC RAJA SA CONSTANTA,
IN PERIOADA 2014-2020
JUDETUL CONSTANTA**

***NOTIFICAREA MODIFICARILOR PROIECTULUI
“PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A
INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA IN
ARIA DE OPERARE A SC RAJA SA CONSTANTA, IN
PERIOADA 2014-2020” – investitii propuse in judetul
Constanta***

DATA: NOIEMBRIE 2023



In asociere cu: Asistenta tehnica pentru pregatirea aplicatiei de finantare
si a documentatiilor de atribuire pentru:
**Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata
in aria de operare a SC RAJA SA Constanta, in perioada 2014-2020**

Autoritate
contractantă:



Cod proiect: 511-13-06/02.2015
Denumire proiect: PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A
INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA IN
ARIA DE OPERARE A SC RAJA SA
CONSTANTA, IN PERIOADA 2014-2020
Faza de Proiectare: NOTIFICAREA MODIFICARILOR
PROIECTULUI "PROIECTUL REGIONAL DE
DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APA
SI APA UZATA IN ARIA DE OPERARE A SC
RAJA SA CONSTANTA, IN PERIOADA 2014-
2020" investitii in judetul Constanta
Predarea: UNICA
Volum: I/I
Data predarii: NOIEMBRIE 2023
Beneficiar: RAJA S.A. Constanta

LISTA DE SEMNATURI

ROMAIR CONSULTING

Lider proiect

Dragos Sorin NICA



ELABORATORI DE SPECIALITATE

Departamentul Studii de mediu:

Anca BALASOIU-STARPITU



În asociere cu: Asistența tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în aria de operare a SC RAJA SA Constanta, în perioada 2014-2020

Autoritate contractantă:



Cod proiect: 511-13-06/02.2015
Denumire proiect: PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA IN ARIA DE OPERARE A SC RAJA SA CONSTANTA, IN PERIOADA 2014-2020
Faza de Proiectare: NOTIFICAREA MODIFICARILOR PROIECTULUI "PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA IN ARIA DE OPERARE A SC RAJA SA CONSTANTA, IN PERIOADA 2014-2020" – investitii in judetul Constanta
Predarea: UNICA
Volum: I/I
Data predării: NOIEMBRIE 2023
Beneficiar: RAJA S.A. Constanta

CUPRINSUL VOLUMULUI

A. PIESE SCRISE

Foaie de capăt

Lista de semnături

LISTA DE SEMNATURI	2
CUPRINSUL VOLUMULUI	3
1. DATE GENERALE SI LOCALIZAREA PROIECTULUI	5
1.1 DENUMIREA PROIECTULUI	5
1.2 AMPLASAREA PROIECTULUI	7
1.2.1 Localizare	7
1.3 DATELE DE IDENTIFICARE ALE TITULARULUI/BENEFICIARULUI	8
1.3.1 Beneficiarul lucrarilor	8
1.3.2 Proiectantul lucrarilor	8
2. SITUATIA EXISTENTA	8
3. SITUATIA PROPUSA	10
4. INFORMATII PRIVIND SITURILE NATURA 2000 POSIBIL AFECTATE DE MODIFICARILE PROPUSE IN CADRUL PROIECTULUI	12
5. ALTE ASPECTE	14
6. ANEXE	15





In asociere cu: Asistenta tehnica pentru pregatirea aplicatiei de finantare
si a documentatiilor de atribuire pentru:
**Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata
in aria de operare a SC RAJA SA Constanta, in perioada 2014-2020**

Autoritate
contractantă:



Cuprins tabele:

Tabel 1: Coordonatele Stereo 70 ale conductei de aductiune de la Complexul de apa Mangalia catre Complexul de apa Limanu, zona supratraversarii baltii Limanu	7
Tabel 2: Informatii privind ariile naturale protejate posibil afectate de modificarile tehnice propuse in proiect	12

Cod proiect: 511-13-06/02.2015
 Denumire proiect: PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA IN ARIA DE OPERARE A SC RAJA SA CONSTANTA, IN PERIOADA 2014-2020
 Faza de Proiectare: NOTIFICAREA MODIFICARILOR PROIECTULUI "PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA IN ARIA DE OPERARE A SC RAJA SA CONSTANTA, IN PERIOADA 2014-2020"
 Predarea: Unica
 Volum: I/I
 Data predării: NOIEMBRIE 2023
 Beneficiar: RAJA S.A. Constanta

NOTIFICAREA MODIFICARILOR PROIECTULUI "PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA IN ARIA DE OPERARE A SC RAJA SA CONSTANTA, IN PERIOADA 2014-2020"

1. DATE GENERALE SI LOCALIZAREA PROIECTULUI

1.1 DENUMIREA PROIECTULUI

Denumirea proiectului este: "PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA IN ARIA DE OPERARE A S.C. RAJA S.A. CONSTANTA, IN PERIOADA 2014-2020" – investitii in judetul Constanta.

Proiectul cuprinde investitiile propuse spre finanțare prin POIM 2014 - 2020, în aria de operare a S.C. RAJA S.A. CONSTANTA, în judetele:

- ❖ CONSTANTA;
- ❖ IALOMITA;
- ❖ CALARASI;
- ❖ DAMBOVITA;
- ❖ BRASOV.



Cu mentiunea ca aproximativ 1 km din rețelele de alimentare cu apă și canalizare pentru judetul Dambovita vor fi amplasate pe raza administrativ teritorială a judetului Ilfov (UAT Buftea) dar vor deservi strict locuitorii din UAT Crevedia (judet Dambovita). Rețeaua de alimentare cu apă a localității Samurcasi (UAT Crevedia - judet Dambovita) va trece circa 700 m pe teritoriul localității Buftea (judet Ilfov) și o porțiune de circa 300 m din traseul rețelei de canalizare propusă pentru localitatea Crevedia (judet Dambovita), care se va descarca în rețeaua de canalizare a localității Buftea (judet Ilfov) și ulterior în stația de epurare Buftea (judet Ilfov).

În cadrul proiectului au fost obținute următoarele Acorduri de mediu/Decizii ale etapei de încadrare:

- ❖ Decizia etapei de încadrare nr. 522 din 30.09.2016 revizuită la data de 22.05.2018 pentru investițiile din judetul Brasov (fără studiul de evaluare adecvată și fără raportul privind impactul asupra mediului);

- ❖ Decizia etapei de încadrare nr. 6609 din 22.07.2016 revizuită la data de 22.05.2018 pentru investițiile din județul Calarasi (fără studiul de evaluare adecvată și fără raportul privind impactul asupra mediului);
- ❖ Decizia etapei de încadrare nr. 80 din 21.04.2017 revizuită la data de 06.06.2018 pentru investițiile din județul Dambovită (fără studiul de evaluare adecvată și fără raportul privind impactul asupra mediului);
- ❖ Acordul de mediu nr. 1 din 04.04.2017 și Anexa și Decizia etapei de încadrare nr. 72 din 12.04.2018 actualizată în data de 22.12.2020, pentru investițiile din județul Ialomița (în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului a fost elaborat studiul de evaluare adecvată și raportul privind impactul asupra mediului);
- ❖ **Acordul de mediu nr. 4 din 13.04.2017 și Decizia etapei de încadrare nr. 1452RP din 12.06.2018 rectificată la data de 12.07.2018 și Anexa nr. 7672RP din 10.09.2019 la Acordul de mediu și Decizia etapei de încadrare nr. 6900RP din 03.08.2016 actualizată cu nr. 28 din 01.02.2021** (în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului au fost elaborat studiul de evaluare adecvată și raportul privind impactul asupra mediului).

Documentația a fost elaborată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și Directiva 2014/52/UE a Parlamentului european și a Consiliului din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

În cadrul acestei Notificări privind modificările "PROIECTULUI REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APA ȘI APA UZATĂ ÎN ARIA DE OPERARE A S.C. RAJA S.A. CONSTANȚA, ÎN PERIOADA 2014-2020" ulterior emiterii Acordului de mediu nr. 4 din 13.04.2017 și Decizia etapei de încadrare nr. 1452RP din 12.06.2018 rectificată la data de 12.07.2018 și Anexa nr. 7672RP din 10.09.2019 la Acordul de mediu și Decizia etapei de încadrare nr. 6900RP din 03.08.2016 actualizată cu nr. 28 din 01.02.2021 și ulterior emiterii Aprobării de dezvoltare/Autorizației de construire nr. 27 din 03.08.2022 sunt prezentate strict modificările survenite în aria proiectului în județul Constanța.

Modificarea adusă proiectului se referă strict la Contractul de lucrări CL38 „SISTEMUL REGIONAL CONSTANȚA. ADUCTIUNE GOSPODĂRIA DE APA TÂTLAGEAC – GOSPODĂRIA DE APA MANGALIA; ADUCTIUNE MANGALIA - ALBESTI; ADUCTIUNE MANGALIA - LIMANU” și este reprezentată de schimbarea tehnologiei de amplasare a reabilitării conductei de aducțiune propusă de la Complexul de apă Mangalia către Complexul de apă Limanu.

În tabelul de mai jos se regăsesc coordonatele Stereo 70 ale conductei aducțiune de la Complexul de apă Mangalia către Complexul de apă Limanu, zona supratraversării baltii Limanu.

Tabel 1: Coordonatele Stereo 70 ale conductei de aducțiune de la Complexul de apă Mangalia către Complexul de apă Limanu, zona supratraversării baltii Limanu

Coordonate STEREO 70 Conducta de aducțiune de la Complexul de apă Mangalia către Complexul de apă Limanu			
Punct	Denumire punct	Coordonate X	Coordonate Y
1	CA33	263297,561	783093,520
2	D.0.137	263293,193	783100,222
3	D.0.139	263288,515	783099,394
4	D.0.140	263261,405	783094,600
5	D.0.141	263258,622	783085,714
6	D.0.142	263244,344	783082,406
7	D.0.143	263193,266	783070,129
8	D.0.144	263162,378	783064,261
9	D.0.145	263131,748	783060,878
10	CV89	263108,421	783059,286
11	D.0.146	263104,850	783066,445
12	D.0.148	263099,647	783066,445
13	D.1.1	263081,368	783066,445
14	D.0.151	263073,670	783066,445
15	CGD52	263067,008	783058,987

1.2 AMPLASAREA PROIECTULUI

1.2.1 Localizare

Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în aria de operare a S.C. Raja S.A. Constanta, în perioada 2014-2020 cuprinde mai multe investiții din cadrul ariei de operare a S.C. Raja S.A. Constanta (rețele de alimentare cu apă, canalizare, stații de pompare, stații de tratare, stații de epurare etc) în județele Constanta, Ialomița, Dambovită, Calarasi și Brasov.

Prezenta Notificare de modificare a modificărilor proiectului ulterior emiterii Acordului de mediu nr. 4 din 13.04.2017 și Decizia etapei de încadrare nr. 1452RP din 12.06.2018 rectificată la data de 12.07.2018 și Anexa nr. 7672RP din 10.09.2019 la Acordul de mediu și Decizia etapei de încadrare nr. 6900RP din 03.08.2016 actualizată cu nr. 28 din 01.02.2021 și Autorizației de construire nr. 27 din 03.08.2022, prezintă strict investițiile propuse în județul Constanta, respectiv CL38 „SISTEMUL REGIONAL CONSTANTĂ. ADUCȚIUNE GOSPODĂRIA DE APĂ TATLAGEAC – GOSPODĂRIA DE APĂ MANGALIA; ADUCȚIUNE MANGALIA – ALBESȚI; ADUCȚIUNE MANGALIA - LIMANU”.

1.3 DATELE DE IDENTIFICARE ALE TITULARULUI/BENEFICIARULUI

1.3.1 Beneficiarul lucrurilor

S.C. RAJA S.A. Constanta, cu sediul în Constanta, strada Calarasi nr. 22 – 24, cod postal 900590, Tel: 0241 66.40.46, Fax: 0241 66.25.77; 0241 66.19.40, înregistrată la Registrul Comerțului sub nr. J13/80/1991, CUI 1890420, CIF RO 1890420.

1.3.2 Proiectantul lucrurilor

Asocierea ROMAIR CONSULTING S.R.L. & LOUIS BERGER.

Lider de Asociere ROMAIR CONSULTING S.R.L. cu sediul în București, Sector 1, Str. Maior Aviator Stefan Sanatescu, nr. 4, parter, biroul 3; Tel: 021/319.32.12, Fax: 021/319.32.15; E-mail: office@romair.ro; website: www.romair.ro; înregistrată la Registrul Comerțului sub nr. J40/9663/1997, C.I.F. RO 10182058, capital social: 2.121.000 lei.

și

LOUIS BERGER, cu sediul în Issy les Moulineaux, Franța, str. Rue Henri Farman, nr. 86, tel: +(40) 21.317.96.39, fax: +(40) 21.318.21.21, Certificat de înmatriculare / înregistrare: 302 588 801 RCS Nanterre / 19.04.2013, Cod fiscal: FR 63 302 588 801, înregistrată fiscal în România, cu sediul în București, sector 1, str. Soseaua Nicolae Titulescu 1, nr.1, tel/fax 021 317 96 39 / 021 318 21 21, înscrisă la Registrul Comerțului cu nr. J40/3404/2003, CIF RO 15266940.

2. SITUAȚIA EXISTENTĂ

Sistemul de alimentare cu apă Limanu conține localitățile: Limanu, 2 Mai, Vama Veche și face parte din sistemul zonal de alimentare cu apă Mangalia.

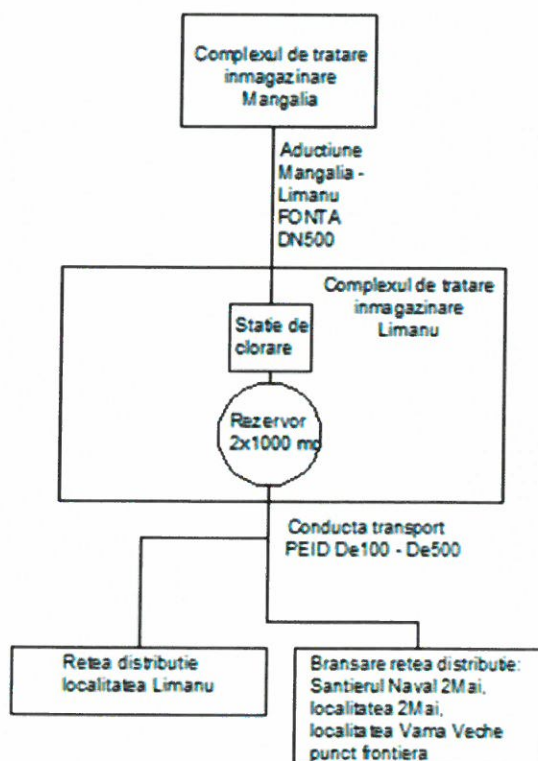


Figura 1: Schema generala a microsistemului de alimentare cu apa – Limanu (situatie existenta, respective situatie propusa in cadrul Aplicatiei de finantare aprobata)

Schema de alimentare cu apa a localitatilor considerate in proiect cuprinde: Limanu, 2Mai si Vama Veche prevede renuntarea la fronturile de captare vulnerabile la poluare din zona Vartop si Albesti si considerarea sursei Medgidia, prin aductiunea Medgidia – Mangalia, respectiv Mangalia – Limanu.

Aductiuni si statie de pompare apa bruta

Conducta de aductiune existenta de la Complexul de apa Mangalia catre Complexul de apa Limanu necesita reabilitare, inregistrand avarii frecvente, cu pierderi de apa si contribuie la siguranta redusa a functionarii sistemului de alimentare cu apa.

Sistemul de alimentare cu apa Limanu propune urmatoarele investitii:

- ❖ Reabilitare aductiune apa cu conducte din fonta ductila, Dn500 mm cu o lungime Ltotal = 6.526 m;
- ❖ Reabilitare camine de vane – 25 buc;
- ❖ 5 masive de ancoraj;
- ❖ o subtraversare Lac Limanu din Fonta ductila clasa C40 cu imbinare zavorata si protectie interioara mortar de ciment, protectie exterioara Zn si strat de PE, diametrul DN500, cu lungimea de circa L= 231m;
- ❖ 2 subtraversari DJ 391 si DJ391B cu conducta de aductiune, PEID RC, PE 100, De 500 mm, L= 40m, inclusiv tub de protectie din otel;
- ❖ 1 debitmetru electromagnetic, DN 500 mm.

Investitiile propuse in cadrul Sistemului de alimentare cu apa au facut obiectul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, finalizata prin emiterea Acordului de mediu nr. 4 din 13.04.2017.

Subtraversarea baltii Limanu se realizeaza din Fonta ductila clasa C40 cu imbinare zavorata si protectie interioara mortar de ciment, protectie exterioara Zn si strat de PE, diametrul DN500, cu lungimea de circa L= 231m. Tehnologia de executie propusa fiind prin foraj orizontal dirijat.

La nivelul conductei de aductiune se va monitoriza debitul si presiunea.

Forajul orizontal dirijat reprezinta un sistem de foraj rotativ hidrodinamic, dirijat si axat pe trei principii tehnologice de baza:

- ❖ Utilizarea unei sape de foraj avand forma unui sfredel cu dalta in lance;
- ❖ Avansarea pe orizontala in sistem rotativ si prin maruntirea solului pe baza de injectii sub presiune inalta a unui jet cu fluid special de foraj, pe baza de argila bentonitica;
- ❖ Pilotarea dirijata de la suprafata a tijelor si dispozitivului de forare, prin teleghidaj, cu ajutorul unui emitator de unde electromagnetice plasat in interiorul sapei, care transmite in permanenta parametrii, precum si adancimea la care se afla sapa, inclinarea sapei in % si orientarea varfului sapei in sistem orar.

Procedeul de foraj orizontal dirijat cuprinde trei etape tehnologice consecutive:

- ❖ Etapa initiala, a forajului pilot cuprinde forarea terenului la diametrul descris de sapa de forare la inaintare, presarea laterala a materialului desprins si fixarea acestuia in pereti, gaura de foraj ramanand in permanenta plina cu noroiul de foraj injectat.
- ❖ Etapa a 2-a, a forajului de largire, cuprinde demontarea sapei de foraj la extremitatea indepartata a forajului, in locuirea cu un cap largitor de diametru superior sapei cu cca. 30% si retragerea la punctul initial de plecare (unde se afla echipamentul de foraj) a tijelor de

forare impreuna cu largitorul. Odata cu retragerea coloanei de sprijin impreuna cu largitorul, coloana se completeaza in urma cu sprijin de foraj, astfel incat, desi largitorul se aproprie in permanenta de echipamentul de foraj, lungimea intregii coloane ramane constanta, extremitatea opusa echipamentului fiind mereu la suprafata.

Aceasta operatiune se repeta consecutiv, cu diametre din ce in ce mai mari, pana se ajunge la diametrul necesar pentru pozarea tevii.

- ❖ Etapa a 3-a, a pozarii conductei in subteran, cuprinde executarea unei ultime largiri cu largitorul final la care se ataseaza un dispozitiv de prindere a tevii ce urmeaza a fi pozata in teren. Intreg ansamblul format din: sprijin, capul largitor, capul de prindere a tevii si teava este tras prin deschiderea executata in capul primelor doua etape, catre echipamentul de foraj. Cand intreg ansamblul este scos la suprafata, la amplasamentul echipamentului, dispozitivele de largire si prindere sunt detasate de teava, aceasta ramanand in subteran, in acest fel atingandu-se scopul intregii operatii.

A doua largire executata la tragere are rolul de a impinge in peretii gaurii de foraj materialul sapat si de a-l compacta, astfel ca, datorita acestei operatii si a noroiului de foraj cu rol de stabilizare si lubrefiere, peretii gaurii nu se prabusesc si forajul isi pastreaza diametrul o perioada relativ lunga de timp (de ordinul a cateva zile), suficienta pentru a permite tragerea tevii fara pericol.

Dupa pozarea tevii, in decurs de cateva zile, prin drenarea treptata a apei din compozitia noroiului de foraj, materialul excavat in timpul forajului si peretii gaurii vor tinde sa ocupe intregul spatiu ramas, astfel incat, in final, teava pozata va fi in contact direct cu pamantul pe intreaga suprafata.

Pentru realizarea subtraversarii vor fi executate gropi de pozitie (groapa de lansare si groapa de capat). Scopul gropilor de pozitie este urmatorul:

- ❖ colectarea noroiului de foraj,
- ❖ spatiu de cuplare – decuplare scule foraj,
- ❖ utilizarea ulterioara a gropilor in vederea lansarii tubului de protectie.

Sprijinirea gropilor de pozitionare se face concomitent cu sapatura, cu dulapi de lemn sau metalici asezati orizontal.

3. SITUATIA PROPUASA

Pe Sectorul UAT Mangalia – UAT Limanu, avand in vedere ca in zona Fondului Forestier - Unitatea Amenajistica 47NN1, conducta de aductiune proiectata din PEID, RC, PE100, SDR 11, PN 10, Dn 450 mm nu poate fi executata prin foraj orizontal dirijat conform solutiei initiale (prezentata in situatia existenta) din cauza naturii terenului (calcar) din zona baltii Limanu, s-a dispus ca executia conductei de aductiune sa se realizeze prin supratraversarea baltii Limanu.

Ca urmare, modificarea adusa proiectului este reprezentata de supratraversarea conductei de aductiune propusa de la Complexul de apa Mangalia catre Complexul de apa Limanu, pe o lungime de 231 m (lungimea se mentine neschimbata).

Asadar, noua solutie pentru conducta de aductiune propusa de la Complexul de apa Mangalia catre Complexul de apa Limanu prevede supratraversarea a baltii Limanu, pe o lungime de 231 m, conducta de PEID, RC, PE100, SDR 11, PN 10, Dn 450 mm dupa cum urmeaza:

- ❖ supratraversare SPR1, Balta Limanu, conducta de aductiune din PEID De 450 mm in tub de protectie OL MSH Dn 711x10 mm, L = 18 m;
- ❖ supratraversare SPR2, Balta Limanu, conducta de aductiune din PEID De 450 mm in tub de protectie OL MSH Dn 711x10 mm, L = 27 m;
- ❖ supratraversare prin tehnologia executie - sapatura deschisa, conducta de aductiune din PEID De 450 mm, L = 186 m.

Cu următoarea mențiune pentru supratraversare SPR1, Balta Limanu, în lungime de 18 m:

- ❖ pe traseul supratraversării, conducta de aducțiune din PEID, RC, PE100, SDR 11, PN 10, Dn 450 mm va fi termoizolată și introdusă într-o teava portanță și de protecție MSH din oțel Dn 711 mm, sudată elicoidal.

Pe fiecare capăt al supratraversării este prevăzută câte o fundație de beton pe care va fi sprijinită conducta de aducțiune. Cele 2 fundații au dimensiunile în plan de 240 x 200 mm și vor fi amplasate la o distanță de aproximativ 5 m față de podul existent. Astfel, una dintre fundații este prevăzută a se executa pe suprafața Fondului Forestier National proprietate publică a statului administrat de Regia Natională a Padurilor - Romsilva, Direcția Silvică Constanta, Unitatea Amenajistică 47NN1 amplasată pe teritoriul administrativ al comunei Limanu:

- ❖ Unitatea Amenajistică 47NN1 – conducta traversează această subparcelă administrată de Romsilva, paralelă cu drumul județean DJ391B. Traseul propus va fi pe suprafața UA 47NN1, pe o lungime de 21,87 m, iar suprafața ocupată de conducta și fundația de beton va fi de 0,0034 ha (34 mp).

Figura 2: Amplasare conducta de aducțiune de la Complexul de apă Mangalia către Complexul de apă Limanu

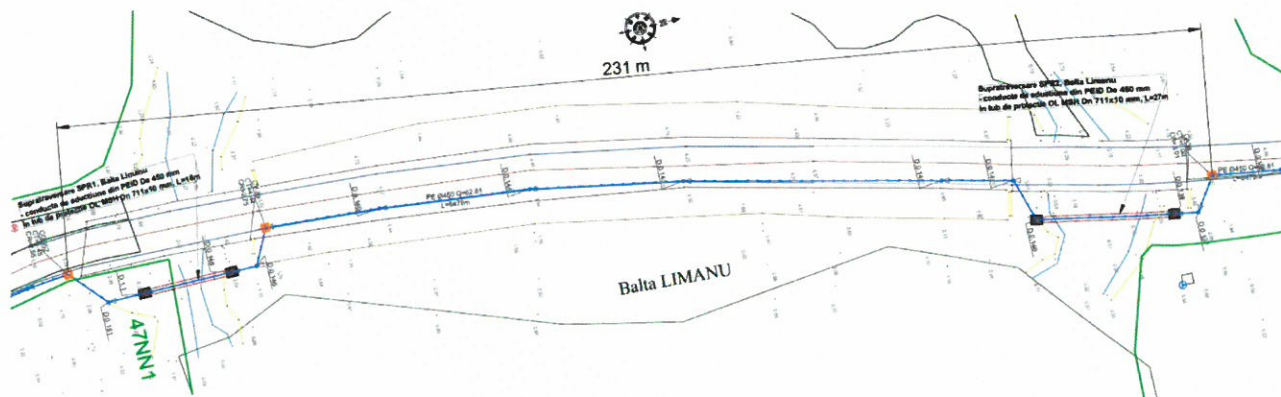
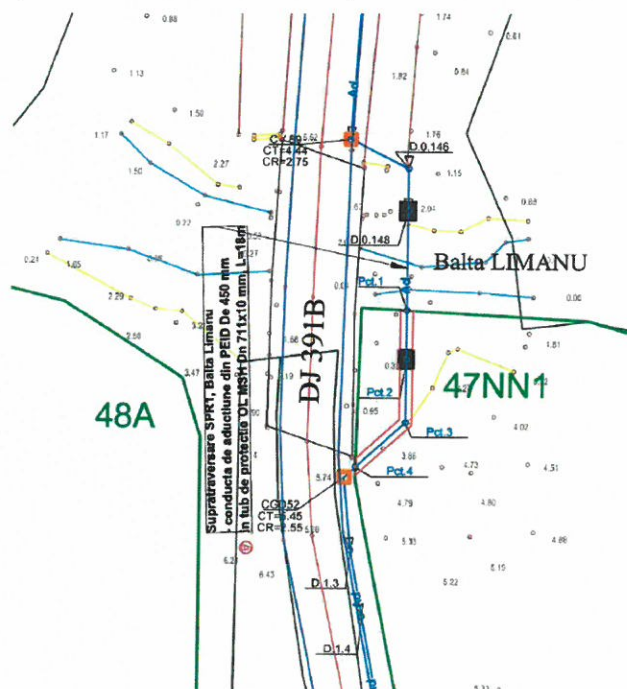


Figura 3: Amplasare SPR1, zona ce intersectează suprafața Fondului Forestier National – ROMSILVA



4. INFORMATII PRIVIND SITURILE NATURA 2000 POSIBIL AFECTATE DE MODIFICARILE PROPUSE IN CADRUL PROIECTULUI

În cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, finalizată cu emiterea Acordului de mediu nr. 4 din 13.04.2017, a fost elaborat și aprobat studiul de evaluare adecvată.

Conform studiului de evaluare adecvată și Acordului de mediu nr. 4 din 13.04.2017, respectiv Anexei din data de 05.04.2023, în zona investiției de traversare a baltii Limanu au fost identificate și analizate următoarele situri Natura 2000: ROSAC0157/ROSCI0157 Padurea Hagieni – Cotul Văii și ROSPA0066 Limanu – Herghelia.

Concluzia studiului de evaluare adecvată a fost că lucrările propuse nu vor afecta integritatea siturilor Natura și/sau obiectivele specifice de conservare ale speciilor și habitatelor pentru care au fost constituite ariile naturale protejate ROSAC0157/ROSCI0157 Padurea Hagieni – Cotul Văii și ROSPA0066 Limanu – Herghelia.

Analiza datelor privind ariile naturale protejate posibil afectate de modificări a avut în vedere prevederile Ordinului MMAP nr. 1682/2023, cu modificările și completările ulterioare, respectiv Ordinul nr. 2452 din 25.09.2023 privind modificarea și completare nr. 168 din 14.06.2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Tabel 2: Informații privind ariile naturale protejate posibil afectate de modificările tehnice propuse în proiect



Informatii (interventii) proiect aprobate Prin Decizia etapei de incadrare/ Acord de mediu	ANPIC posibil afectata de modificari			Observatii
	ANPIC in zona de influenta a proiectului (inclusiv distanta fata de proiect) (Da/Nu) (justificare) /Nu exista informatii)	ANPIC gazduieste specii de fauna care se pot deplasa in zona proiectului (Da/Nu) (justificare) /Nu exista informatii)	ANPIC conectata din punct de vedere ecologic cu zona proiectului (Da/Nu) (justificare) /Nu exista informatii)	
<p>Modificari propuse aspecte tehnice ale proiectului</p> <p>Supratraversare baltii Limanu, pe o lungime totala de 231 m, impartita astfel: - supratraversare SPR1, Baltia Limanu, conducta de aductiune din PEID De 450 mm in tubde protectie OL MSH Dn 711x10 mm, L = 18 m; - supratraversare SPR2, Baltia Limanu, conducta de aductiune din PEID De 450 mm in tub de protectie OL MSH Dn 711x10 mm, L = 27 m; - supratraversare prin tehnologia executie - sapatura deschisa, conducta de aductiune din PEID De 450 mm, L = 186 m.</p>	<p>Da</p> <p>ROSAC0157/ROSCI0157 Padurea Hagieni – Cotul Vaii</p> <p>Investitia propusa intersecteaza situl ROSAC0157/ROSCI0157 Padurea Hagieni – Cotul Vaii (si in varianta de subtraversare din Acordul de mediu nr. 4 din 13.04.2017 investitia intersecta situl).</p>	<p>Nu</p> <p>Conform studiului de evaluare in cadrul procedurii EIM finalizata cu emiterea Acordului de mediu nr. 4 din 13.04.2017 in zona vizitelor in teren, in zona investitiei nu au fost identificate specii de fauna.</p> <p>De asemenea, conform hartilor de distributie, in zona proiectului si imediata vecinatate nu sunt identificate specii de fauna, care sa se poata deplasa in zona investitiei.</p>	<p>Nu</p> <p>In general speciile si habitatele componente in cadrul sitului, se definesc prin mediul acvatic (speciile de pesti, mamifere acvatice etc), iar zona investitiei (supratraversare a baltii Limanu) zona drumului DJ391B nu prezinta conditii pentru specifice acestora.</p>	<p>Investitia (conducta de aductiune) intersecteaza suprafata sitului, strict in zona drumului DJ391B, pe o lungime de 231 m.</p>
	<p>Da</p> <p>ROSPA0066 Limanu – Herghelia</p> <p>Investitia propusa intersecteaza situl ROSAC0157/ROSCI0157 Padurea Hagieni – Cotul Vaii (si in varianta de subtraversare din Acordul de mediu nr. 4 din 13.04.2017 investitia intersecta situl).</p>	<p>Nu</p> <p>In mare parte speciile de pasari sunt asociate cu habitate de ape deschise, acvatice deschise, litorale si ripariene, stufaris, utilizand spurafata ca habitate de hranire, odihna, cuibarire suprafata baltii Limanu si zonele terestre de pe malurile acesteia.</p>	<p>Nu</p> <p>Data fiind tangenta investitiei cu drumul judetean DJ391B si lipsa unui cordon continuu de vegetatie lemnoasa (arbori, arbusi, tufarisuri), nu se manifesta o conectivitate ecologica intre zona proiectului si ANPIC.</p>	<p>Investitia (conducta de aductiune) intersecteaza suprafata sitului, strict in zona drumului DJ391B, pe o lungime de 231 m.</p>

5. ALTE ASPECTE

La completarea tabelului s-au avut in vedere urmatoarele:

- ❖ obiectivele specifice de conservare emise de ANANP prin Decizia emisa de MMAP cu nr. 20515/CA/26.06.2020 pentru completarea anexei la Nota nr. 20515/CA/05.05.2020 pentru aprobarea setului minim de masuri special de protectie si conservare a diversitatii biologice, precum si conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, de siguranta a populatiei si investitiilor din ROSPA0066 Limanu-Herghelia;
- ❖ Decizia nr. 197 din 26.06.2020 pentru modificarea Anexei 1 si anexei 2 la Decizia nr. 118 din 08.05.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor specifice de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului si padurilor nr. 1480/2016 privind aprobarea Planului de management si a Regulamentului ariilor naturale protejate ROSCI0157 Padurea Hagieni – Cotu Vaii, ROSPA0094 Padurea Hagieni si 2.360 Padurea Hagieni, cu Decizia de completare nr. 426 din 24. 09.2020.

Constatarea modificarilor aduse proiectului a fost realizata face de catre un verificator tehnic atestat, conform actelor normative in vigoare, pentru cerinta esentiala de calitate "D) igiena, sanatate si mediu inconjurator" prevazuta la art. 3 din Ordinul ministrului dezvoltarii regionale si administratiei publice nr. 2264/2018 pentru aprobarea procedurii privind atestarea verificatorilor de proiecte si a expertilor tehnici in constructii, cu respectarea prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare.

Modificarile aduse proiectului nu sunt de natura sa influenteze impactul asupra biodiversitatii, factorilor de mediu, asupra sanatatii populatiei, patrimoniului cultural si arheologic, climei (riscurile privind schimbarile climatice si masurile de adaptare), analizat si aprobat prin Acordul de mediu nr. 4 din 13.04.2017 si modificarile ulterioare.



6. ANEXE

- ❖ Referat de verificare pentru constatarea modificărilor aduse proiectului a fost realizată face de către un verificator tehnic atestat, conform actelor normative în vigoare, pentru cerința esențială de calitate "D) igienă, sănătate și mediu înconjurător" prevăzută la art. 3 din Ordinul ministrului dezvoltării regionale și administrației publice nr. 2264/2018 pentru aprobarea procedurii privind atestarea verificatorilor de proiecte și a experților tehnici în construcții, cu respectarea prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

