

ROMÂNIA

JUDEȚUL IALOMIȚA
PRIMĂRIA ORAȘULUI CĂZĂNEȘTI



Șos. București nr.93, Telefon 0243-264.010 Fax 0243-264.397 e-mail:primcazanesti@yahoo.com

Nr. 277 / 16.01.2020

MEMORIU PREZENTARE

Cf. ANEXA 5.E

I Denumire proiect – **DEFRIȘAREA IN SCOPUL SCHIMBĂRII DESTINAȚIEI TERENULUI PE O SUPRAFATA DE 90mp SI IMPADURIREA UNEI SUPRAFETE DE 92 mp PE CARE NU A EXISTAT ANTERIOR VEGETATIE FORESTIERA PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI :**

“ STATIE EPURARE APĂ UZATĂ ,ORAȘ CĂZĂNEȘTI , JUDEȚUL IALOMIȚA “

II Titular U.A.T. Oraș CĂZĂNEȘTI

Adresa : Oraș Căzănești , Calea Bucuresti nr.93 jud. Ialomita , telefon/ fax 0243 264010 ,
e-mail: primcazanesti@yahoo.com

Persoana contact PAUN Rada

Primar MACHITA Alexandru

Responsabil protectia mediului NIȚU Rodica

III Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect :

a) Pentru realizarea conductei si guri de deversare a obiectivului “ STATIE EPURARE APĂ UZATĂ ,ORAȘ CĂZĂNEȘTI , JUDEȚUL IALOMIȚA “ ce se va realiza pentru conformarea cu conditiile de mediu , prin “ Proiectul regional a infrastructurii de apa si apa uzata in aria de operare a S.C. RAJA S.A. Constanta in perioada 2014-2020 “ este necesara realizarea acestui proiect de DEFRIȘAREA IN SCOPUL SCHIMBĂRII DESTINAȚIEI TERENULUI PE O SUPRAFATA DE 90mp SI IMPADURIREA UNEI SUPRAFETE DE 92 mp PE CARE NU A EXISTAT ANTERIOR VEGETATIE FORESTIERĂ .

In acest sens au fost adoptate următoarele hotărâri :

-HCL nr.40/28.11.2016 prin care a fost pus la dispozitia Proiectului POIM terenul aferent construirii stației de epurare din localitatea Căzănești. Respectiv suprafața de 16.000 mp

-HCL nr. 37/07.04.2017 referitor la același proiect s-a pus la dispoziție terenul aferent conductei și gurii de deversare ale stației de epurare, respective suprafața de 290 mp .

In urma activității de cadastrare și intabulare a terenurilor menționate anterior , s-a constatat că pe o fișie de cca 30 m în lungul râului Ialomita , terenul aparține Domeniilor Statului fiind administrarea Romsilva , Ocolul silvic Slobozia U.P.6 Balaciu u.a.52E .

b) In vederea soluționării acestei situații se impune afectuarea unui schimp de terenuri între Romsilva și U.A.T. Căzănești in vederea punerii la dispoziția Proiectului POIM a amplasamentului conductei și a gurii de deversare , pe terenul in suprafața de 90 mp aflat în prezent în administrarea Romsilva. In acest sens a fost întocmit un studio pedostationar și s-a convenit ca pentru terenul administrat de către această institutie să se ofere în compensare on suprafață 0,0092 ha (92mp) teren localizat în Tarlăua 69 parcela 683/1 , respective terenul aferent stației de epurare de 16.000mp.

c) In acest sens a fost emis Certificatul de Urbanism nr. 37 din data de 23.12.2019 (anexat in copie) cu valabilitate pînă la data de 22.12.2020 . Perioada de implementare propusa este de 90 zile in functie de perioada propice pentru realizarea plantării plopului alb și de condițiile atmosferice din anul 2020 .

d) Valoarea investiției estimate prin studiul pedostationar , anexat in copie , la pag.9 este de 1226,09 lei .

e) planșa nr. 1 – plan incadrare in zona

planșa nr. 2 – plan de situație cu coordonatele Stereo 70 ale celor două suprafețe de teren

planșa nr.3 – plan amplasament proiect fata de sit Coridorul Ialomitei

f) descrierea caracteristicilor fizice a proiectului :

-Pentru suprafața de 90 mp se va defrișa mecanizat arboretul și arborii prezenti , masa lemnoasă va fi predate proprietarului Romsilva .

-Pentru suprafata de 92 mp se va curăta si pregăti mecanic terenul , se vor planta 10 exemplre de puiet de plop alb .

Nu exista capacitati de productie sau fluxuri tehnologice pe amplasament .

Nu se propun capacitate de productie sau fluxuri tehnologice pe teren.

Materii prime – 10 puieti plop alb , motorina pentru utilajul mecanic de pregatire teren .

Nu exista racordari la retele de utilitati.

Nu se construiesc căi de acces si nu se modifica cele existente .

Proiectul de defrisare si impadurire reprezinta o etapa pregatitoare a executiei proiectului POIM “ STATIE EPURARE APĂ UZATĂ ,ORAȘ CĂZĂNEȘTI , JUDEȚUL IALOMIȚA “ proiect pentru care exista toate acordurile si avizele legale necesare.

IV Descrierea lucrarilor de demolare (defrisare) :

-Pentru suprafata de 90 mp se va defrisa mecanizat arboretul si arborii prezenti , masa lemnoasa va fi va fi predate proprietarului Romsilva . Defrisarea , debitarea si transportul mase lemnoase se va face mecanizat astfel defrisarea si debitarea cu fierastrau mecanic , incarcarea manual , transport mecanizat cu tractor agricol .

Nu exista deseuri ce trebuiesc eliminate .

V. Descrierea amplasarii proiectului

-suprafata de defrisare este de 90 mp. Reprezentind un dreptunghi cu dimensiunile 29,78mx3 m

-suprafata de impadurire este de 92 mp. Reprezentind un dreptunghi cu dimensiunile 9,2mx 10 m

Cele doua suprafete de teren se afla la aprox. 350 m de DN2A astfel :

-240m pe strada Ialomite si

- 110 m drum exploatare .

Deasemeni se afla la 3400m de gara feroviara Căzănești .

Coordonatele Stereo 70 sunt :

Suprafata de teren proprietate ROMSILVA, ocupata cu lucrari aferente conductei de deversare apa epurata in ømisar, S=90 m²	
E(y)-660724.196	N(x)-347981.131
E(y)-660749.266	N(x)-347965.621
E(y)-660747.688	N(x)-347963.070
E(y)-660722.362	N(x)-347978.738
Suprafata de teren proprietate oras Cazanesti, cedata catre ROMSILVA, S=92m²	
E(y)-660681.849	N(x)-347930.025
E(y)-660676.680	N(x)-347921.318
E(y)-660668.737	N(x)-347925.958
E(y)-660673.655	N(x)-347934.664

VI . Descrierea efectelor semnificative posibile asupra mediului ale acestui proiect

- protectia apelor - proiectul nu are surse de poluanti pentru ape ;
- protectia aerului - proiectul nu are surse de polunati pentru aer . utilajele mecanizate de defrisare, pregatire teren au gaze de evacuare in normele aprobate .
- protectie impotriva zgomotului si vibratiilor – utilajele folosite au emisii de zgomot si vibratii in limitele admise si vor functiona doar citeva ore .
- protectie impotriva radiatiilor – nu exista surse de poluare cu radiatii ;
- protectia solului si a subsolului nu exista surse de poluare a solului , lucrarile de amenajare se fac la o adincime de max.0,5m
- nu se folosesc substante si preparate chimice periculoase .

VII. Proiectul 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:

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; Coordonatele STEREO ale amplasamentului sunt:

Suprafata de teren proprietate ROMSILVA, ocupata cu lucrari aferente conductei de deversare apa epurata in omisar, S=90 m²	
E(y)-660724.196	N(x)-347981.131
E(y)-660749.266	N(x)-347965.621
E(y)-660747.688	N(x)-347963.070
E(y)-660722.362	N(x)-347978.738
Suprafata de teren proprietate oras Cazanesti, cedata catre ROMSILVA, S=92m²	
E(y)-660681.849	N(x)-347930.025
E(y)-660676.680	N(x)-347921.318
E(y)-660668.737	N(x)-347925.958
E(y)-660673.655	N(x)-347934.664

Proiectul prevede urmatoarele :

DEFRIȘAREA IN SCOPUL SCHIMBARII DESTINATIEI TERENULUI PE O SUPRAFATA DE 90mp SI IMPADURIREA UNEI SUPRAFETE DE 92 mp PE CARE NU A EXISTAT ANTERIOR VEGETATIE FORESTIERA PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI :

“ STATIE EPURARE APĂ UZATĂ ,ORAȘ CĂZĂNEȘTI , JUDEȚUL IALOMIȚA
descrierea caracteristicilor fizice a proiectului :

-Pentru suprafata de 90 mp se va defrisa mecanizat arboretul si arborii prezenti , masa lemnoasa va fi va fi predate proprietarului Romsilva

-Pentru suprafata de 92 mp se va curăta si pregăti mecanic terenul , se vor planta 10 exemplre de puiet de plop alb .

Nu exista capacitati de productie sau fluxuri tehnologice pe amplasament .

Nu se propun capacitate de productie sau fluxuri tehnologice pe teren.

Materii prime – 10 puieti plop alb , motorina pentru utilajul mecanic de pregatire teren .

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

Legatura pe care o are proiectul cu Reteaua Natura 2000 este emisarul final pentru apele epurate , respectiv Raul Ialomita care este inclus in doua arii protejate :

ROSPA0152 Coridorul Ialomitei –Declarat prin HG 663/2016, arie de protectie speciala avifaunistica- sit Natura 2000;

ROSCI 0290 Coridorul Ialomitei –Declarata prin OM 2387/2011 modificat si completat prin OMAP nr 46/2016, sit de importanta comunitara;

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

ROSPA0152 Coridorul Ialomitei a fost propus conform limitelor ROSCI0290 Coridorul Ialomitei in vederea consolidarii capacităii de conservare pe termen lung a populațiilor speciilor de păsări (mai ales acvatice) care cuibaresc, migreaza si ierneaaza in aceasta zona.

Zona este importanta si pentru populatia cuibaritoare de dumbraveanca (*Coracias garrulus*), ciocanitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), sorecar mare (*Buteo rufinus*), uliu cu picioare scurte (*Accipiter brevipes*), pescarel albastru (*Alcedo atthis*), silvie porumbaca (*Sylvia nisoria*), egretă mica (*Egretta garzetta*), vinderelul de seara (*Falco vespertinus*), stârc pitic (*Ixobrychus minutus*) si stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*)

Lista speciilor de pasari pentru care a fost desemnat situl asa cum apare in formularul standard este urmatoarea :

- A402 *Accipiter brevipes*
- A086 *Accipiter nisus*(Uliu păsărar)
- A229 *Alcedo atthis*
- A060 *Aythya nyroca*
- A087 *Buteo buteo*(sorecar comun)
- A403 *Buteo rufinus*
- A030 *Ciconia nigra*
- A030 *Ciconia nigra*
- A231 *Coracias garrulus*
- A238 *Dendrocopos medius*
- A236 *Dryocopus martius*
- A026 *Egretta garzetta*
- A379 *Emberiza hortulana*
- A097 *Falco vespertinus*
- Galerida cristata(Ciocârlan)
- A075 *Haliaeetus albicilla*
- A092 *Hieraaetus pennatus*
- A022 *Ixobrychus minutus*
- A338 *Lanius collurio*
- A339 *Lanius minor*
- A246 *Lullula arborea*(Ciocarlia de padure)

A262 Motacilla alba(Codobatură albă)

A023 Nycticorax nycticorax

A329 Parus caeruleus(Pitigoi albastru)

A330 Parus major(Pitigoi mare)

A072 Pernis apivorus

A234 Picus canus

A307 Sylvia nisoria

Cele mai importante impacte si activitati cu efect mare asupra sitului sunt :
Agricultura intensiva, Extragere de nisip si pietris , Vanatoare , Capcane,
otravire, braconaj.

Vulnerabilitatea sitului: Raul Ialomita si afluentii sai - Prahova si Teleajenul
- constituie coloana vertebrala a Coridorului Ialomitei si, prin urmare,
activitatile care genereaza un impact negativ asupra raului constituie factori de
vulnerabilitate. Dintre acestia amintim lucrarile de regularizare a cursului
Ialomitei, baraje si captari de apa din Ialomita si afluentii sai, extractia de
agregate minerale, poluarea apei, etc. La acestea se adauga taierea padurilor
din lunca, inlocuirea arboretelor naturale cu plantatii de plop si salcii
selectionate, extinderea speciilor invazive, constructiile in zona de lunca, etc

De mentionat ca managementul sitului este in competenta RNP-ROMSILVA
Administratia Parcului Natural Balta Mica a Brailei , ca pentru aceasta arie
protejata nu a fost elaborat si aprobat un plan de management .

-ROSCI 0290 Coridorul Ialomitei –Declarat prin OM 2387/2011 pentru
modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr.
1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de
importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene
Natura 2000 în România, modificat si completat prin OMAP nr 46/2016 (care a
modificat suprafata sitului prin extinderea limitelor acestuia) cu o suprafata
totala de 27109.20 ha, in zona proiectului propus se suprapune ca si limite cu
situl ROSPA 0152 Coridorul Ialomitei .

Potrivit formularului standard actualizat publicat pe pagina Ministerului Mediului in anul 2019 , caracteristicile sitului , calitatea si importanta precum si speciile si habitatele pentru care a fost desemnat sunt urmatoarele:

Situl este constituit din culoarul Vaii Ialomitei, in aval de confluenta cu Raul Prahova, pana la confluenta cu Dunarea, la care se adauga in partea din amonte culoarul Raului Prahova, in aval de localitatea Cocorastii, si Raul Teleajen, in aval de localitatea Coslegi, precum si dintr-o serie de trupuri de padure situate pe terasele/interfluviile de pe partea dreapta a Raului Ialomita. Lunca are o latime cuprinsa intre 4-6 km, pronuntat asimetrica, mai dezvoltata in partea stanga si cu albia minora situata imediat sub malul drept. In cadrul luncii apar frecvente \\\"brate moarte\\\", belciuge, lacuri de lunca, mlastini, dar si portiuni uscate de grinduri si plaje. Altitudinea variaza de la cca. 150 m in partea din amonte a sitului, situata pe Raul Prahova si afluentul sau Teleajenul, la cca. 20 m la varsarea Ialomitei in Dunare. Litologia de suprafata a luncii este constituita din depozite aluvionare, adesea acoperite cu loess. Pe terase apar depozite de loess datand din cretacic pana in cuaternar. Clima este temperat continentală de campie, cu un grad accentuat de continentalism, cu contraste termice mari de la iarna la vara, cu precipitatii medii anuale de 450-550 mm, temperatura medie anuala de 10-11 grade C, cu frecvente perioade de uscaciune si seceta. Solurile sunt de tip aluviosol in lunca si cernoziom pe terase. In lunca vegetatia este reprezentata de zavoai de plop si de salcie, de sleauri de lunca, dar si de pajisti cu *Agrostis stolonifera*, *Alopecurus pratensis* si *Poa pratensis*. Pe terase apar paduri de stejar brumariu.

Din punct de vedere al calitatii si importantei, situl reprezinta cel mai important coridor ecologic care strabate Baraganul, care se dezvolta de la vest la est, legand Subcarpatii si Campia Ploiestiului de Dunare, Ialomita fiind singurul rau alohton din Campia Baraganului. In acest fel, Ialomita si aflentii sai principali - Prahova si Teleajenul - conecteaza lunca Dunarii cu zona de campie forestiera si colinara, strabatand zona cea mai uscata a tarii - Campia

Baraganului. Situl este deosebit de important prin prisma habitatelor specifice luncilor marilor rauri pe care le adaposteste - sleauri de lunca cu stejar pedunculat, zavoai de plopi si salcii, vegetatia de cursuri de apa si de maluri, comunitatile de ierburi higrofile, pajistile de altitudine joasa -, dar si prin vegetatia specifica teraselor din stepa care marginesc lunca - tufarisuri ponto-sarmatice, pajisti stepice, etc., precum si prin speciile de fauna existente aici - castor, etc.

Speciile prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului în ceea ce le priveste sunt :

1337 *Castor fiber*(Castorul)

1355 *Lutra lutra*

1335 *Spermophilus citellus*(Popândău)

1188 *Bombina bombina*

1166 *Triturus cristatus*

1220 *Emys orbicularis*

În ceea ce priveste amenințările, presiunile sau activitățile cu impact asupra sitului ce sunt identificate potrivit formularului standard al sitului acestea sunt:

-cele mai importante cu efect mare asupra sitului

Restructurarea detinerii terenului agricol

Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)

Extragere de nisip si pietris

Specii invazive non-native(alogene)

-Cele mai importante impacte si activitatii cu efect mediu/mic asupra sitului:

Cultivare

Pasunatul

Utilizarea produselor biocide, hormoni si substante chimice

Fertilizarea (cu ingrasamant)

Stavilare, diguri, plaje artificiale

Deși nu se regăsește în lista posibilelor amenințări cu impact asupra acestui sit, poluarea râului Ialomita constituie de asemenea un factor de vulnerabilitate ca și în cazul siturilor ROSCI 0290 Coridorul Ialomitei și ROSPA0152 Coridorul Ialomitei, întrucât acest corp de apă reprezintă habitatul unor specii pentru care a fost declarat situl (exemplu Castor fiber, Lutra lutra).

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 nu are legătura directă și nu este necesar pentru managementul conservării sitului .

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

Conform descrierii parcelare a arboretului compoziția actuală de pe UP VI Balaciu u.a 52 E , din care face parte suprafața care urmează a fi defrișată, este de 60% plop alb și 40% ulm de câmp. Având în vedere că acesta nu este un habitat pentru care ROSCI 0290 a fost declarat și anume 3260,3270, 40C0,6430, 91FO, 91IO, 91YO,92A0 considerăm că lucrările de defrișare nu vor genera impact semnificativ.

Referitor la speciile de faună pentru care a fost desemnat SCI s-a constatat că nu există habitate specifice propice pentru Castor fiber, Lutra lutra , Spermophilus citellus, Bombina bombina, Triturus cristatus, Emys orbicularis în perimetrul destinat defrișării. Proiectul nu poate avea efecte semnificative asupra speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnat situl, iar datorită suprafeței mici și înguste tip fisie, nu se poate considera o fragmentare a sitului, întrucât terenul va rămâne acoperit de sol fertil fiind propice dezvoltării vegetației ierboase.

De asemenea, se propune plantarea a 10 puieti din specia plop alb (populus alba) pe o suprafata de teren de 92 mp pe care Primaria Cazanesti o da in compensare Directiei Silvice, pentru suprafata de teren scoasa din fond forestier si care este situata in imediata apropiere. Aceasta suprafata se suprapune si ea cu siturile ROSCI 0290 Coridorul Ialomitei si ROSPA0152 Coridorul Ialomitei. Nu pe aceasta suprafata nu au fost identificate specii/ habitate pentru care siturile au fost declarate.

Lucrarile propuse prin proiect se vor realiza fara a perturba zonele de hranire si cuibarit ale speciilor de pasari declarate prin SPA.

In concluzie

Lucrarile propuse prin proiect modifica intr-o masura nesemnificativa starea sitului .

Implementarea proiectului nu va genera impact semnificativ asupra habitatelor 92AO Galegii cu Salix alba si Populus alba.

Amplasamentul zonei defrisate ocupa temporar o suprafata de 90 mp , adica 0,000034 % din suprafata totala a sitului ROSCI0290 Coridorul Ialomitei si 0,000037% din suprafata totala a sitului ROSPA0152 Coridorul Ialomitei prin pozitia marginala pe care o are fata de acest sit si prin tipurile de habitat prezente , respective asociatii vegetale ruderales, segetale cu aspect degradat , putem spune ca proiectul nu ocupa suprafete semnificative dintr-un habitat important sub aspect conservativ , nici dintr-un habitat prioritar . Gradul de ocupare raportat la suprafata totala a sitului ROSCI0290 Coridorul Ialomitei este 0,000034 (a trei milioane parte) .Defrisarea si impadurirea suprafetei de 90 respectiv 92 mp nu va schimba semnificativ conditiile si mediul de viata al speciilor de fauna , suprafata nu se va reduce datorita realizarii proiectului . Speciile de fauna comune vor migra temporar pentru baza trofica in terenurile invecinate , gasind conditii similare .

Ca atare procentul din suprafata totala a habitatelor de interes conservativ precum si procentul din suprafata totala a habitatelor prioritare care va fi pierdut este 0% .

Data fiind mobilitatea speciilor pentru care a fost declarat situl, necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate pentru speciile identificate pe amplasament si in vecinatatea acestuia. Speciile comune identificate pe amplasament si in vecinatate au o raspindire uniforma pe intreg teritoriul tarii , astfel ca populatiile de aici sunt nesemnificative fata de populatiile la nivel national . Speciile de fauna isi vor mentine baza trofica existenta pe suprafete mari in vecinatatea proiectului , neinregistrindu-se o dependenta de aceasta suprafata

Nu se va inregistra o fragmentare a habitatelor de interes comunitar , deoarece acestea nu s-au inregistrat pe amplasament.

Perturbarea speciilor de interes comunitar intilnite pe amplasamentul suprafetei de 90 mp ce se va defrisa se va resimti in perioada de constructie 1-3 luni , din cauza lucrarilor de escavare , recopertare , din cauza zgomotului creat de functionarea utilajelor. Realizarea proiectului nu va schimba semnificativ conditiile si mediul de viata ale speciilor de fauna, acestea vor migra pe terenurile invecinate cu structura vegetala asemenatoare, estimam ca proiectul nu va conduce la perturbarea directa a activitatilor curente specific : hranire , innoptare , reproducere .

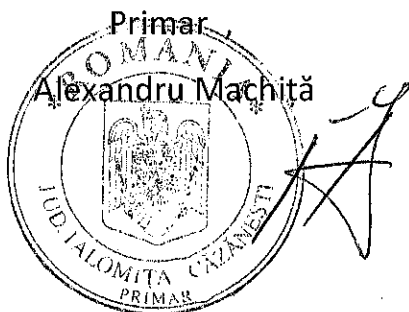
Implementarea proiectului nu va avea drept consecinta reducerea temporara a numarului de specii de plante fara valoare conservative existente pe amplasamentul ce urmeaza a fi defrisat . Acestor specii le este caracteristica capacitatea mare de regenerare si inmultire – aspect sesizat atit pe amplasament cit si in zonele limitrofe , ceea ce va conduce la refacerea rapida a acestor specii de plante pe suprafata nou impadurita cit si pe cea defrisat dupa realizarea lucrarilor la statia de epurare .

Implementarea proiectului nu va afecta starea de conservare a speciilor de pasari tinta declarate pe teritoriul sitului Natura 2000 – Coridorul Ialomiței , fiind asigurata din acest punct de vedere , conservarea populatiilor speciilor pe termen lung , integritatea si coerenta rețelei Natura 2000.

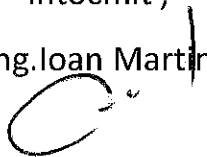
În urma evaluării posibilelor impacturi ale proiectului se constată că integritatea siturilor nu este afectată, realizarea proiectului nu modifică starea de conservare a speciilor/habitatelor de interes conservativ.

La acest memoriu de prezentare anexam :

1. planșa nr. 1 – plan încadrare în zonă
2. planșa nr. 2 – plan de situație cu coordonatele Stereo 70 ale celor două suprafețe de teren
3. planșa nr.3 – plan amplasament proiect față de sit Coridorul Ialomitei
4. Certificat Urbanism nr.37 din 23.12.2019
5. Studiu Pedostationar pentru determinarea caracteristicilor celor două suprafețe
6. Referat de Evaluare a Impactului Activităților care se vor desfășura la obiectivul de investiții STATIE de EPURARE APĂ UZATĂ CĂZĂNEȘTI
7. Aviz Gospodărire a Apelor nr.141 din 29.11.2016 referitoare la proiect .



Întocmit ,
ing. Ioan Martin

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'C.' or similar, located below the typed name 'ing. Ioan Martin'.