

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

„Lucrari de executie retele de canalizare si bransamente aferente, oraş Babadag, judeţul Tulcea”

II. Titular:

- numele: **U.A.T. oraş Babadag**

- adresa poştală: judet Tulcea, oras Babadag, strada Republicii, nr. 89, cod poştal 825100

Telefon/fax: 0240 561 012; 0240 505 030 / 0240 562 939

e-mail: contactprimariababadag@gmail.com

- numele persoanelor de contact:

Primar Caraman Georgian

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Prin prezenta documentatie se propun urmatoarele lucrari pentru orasul Babadag:

- conform datelor furnizate de Primaria Orasului Babadag, se intentioneaza a se executa, in conformitate cu prevederile Certificatului de Urbanism si in concordanta cu Planul Urbanistic General, o reţea de canalizare menajera curgere gravitacionala pe o serie de strazi din orasul Babadag (a se vedea tabelul centralizator de mai jos). Pentru acest lucru se vor folosi conducte din PVC KG (sau riflate-corugate din PP, PEHD), SN4, SDR41, Dn250 mm totalizând o retea de canalizare menajera avand curgere gravitacionala de 16479 m.

- executarea unui număr de 801 racorduri de canalizare (conform cerintelor Primariei Orasului Babadag) pe aceasta retea gravitacionala proiectata către locuitorii din zona studiată.

- pentru realizarea retelei de canalizare menajera gravitacionala este necesara montarea a 30 statii de pompare ape uzate menajere care vor insuma 4269 m de conducta de refulare din PEHD Dn110 mm, reprezentand retea de canalizare sub presiune.

Nr.crt.	Denumire stradă	Lungime conducta PVC KG (sau corugata-riflata din PEHD, PP), SN4, SDR41, Dn250 mm (m)	Nr. brașamente	SPAU	Lungime conducta PEHD PE100 PN10 SDR17 Dn110 mm (m)
1	Alexandru Lăpușeanu	162	13	SPAU1	133
2	Alunului	872	38	SPAU2 SPAU3	311
3	Băilor	183	15	SPAU4	65
4	Bujorului	120	17		
5	Carierei	386	16		
6	Crișana	222	23		
7	Carpați	135	10	SPAU5	135
8	Colonel Andoniu	190	11		
9	Codrului	350	31		
10	Decebal	178	9		
11	Doctor Boteanu	353	24	SPAU6 SPAU28	68
12	Gheorghe Șincai	178	11		
13	Horiei	132	5		
14	Golescu	442	12		
15	Dealul Vrancei	382	21	SPAU9	40
16	Muzelor	381	27	SPAU7	380
17	Mărăști	139	13	SPAU8	145
18	Nucilor	285	19		
19	Neptun	133	4		
20	Plavat	319	12		
21	Traian	122	11		
22	Teiului	209	8		
23	Titu Maiorescu	72	6		
24	Tudor Vladimirescu	481	26		
25	Viilor	421	28	SPAU12	260
26	Vergului	187	12	SPAU13	189
27	Viitorului	400	13		
28	Venus	134	10		
29	Av. Chiorpec Eugen	48	3		
30	Zânelor	116	7		

31	Alexandru Vlahuță	855	46		
32	Ardealului	188	8		
33	Amzei	377	22		
34	Cornului	75	6		
35	Dorobanți	551	29	SPAU14	100
36	Oituz	167	5		
37	Rozelor	228	11		
38	Fat Frumos	1542	51	SPAU15 SPAU16 SPAU17	433
39	Cireșului	298	3	SPAU30	190
40	Trandafirului	358	14	SPAU18	345
41	Alexandru cel Bun	141	7	SPAU19	85
42	Primăverii	601	8	SPAU10 SPAU11	270
43	Mihail Sadoveanu	677	15		
44	Gr. David Praporgescu	261	10	SPAU25	96
45	Gr. Ion Dragalina	214	11	SPAU20 SPAU21	127
46	Pictor Nicolae Grigorescu	274	14		
47	Spiru Haret	201	9	SPAU22	60
48	Prahovei	463	21	SPAU23	230
49	Cerbului	316	11	SPAU24	102
50	Salcânilor	193	7	SPAU26	195
51	Dragos Voda	767	38	SPAU27 SPAU29	310
TOTAL		16479	801	30 buc.	4269

Toate conductele se vor monta sub adâncimea de îngheț pe un pat de nisip de 15 cm sub conductă și 15 cm deasupra conductei, peste care se va adăuga material uscat rezultat din săpătură.

Se va acorda o atentie deosebita compactarii terenului dupa executarea lucrarilor de pozare a conductelor. Compactarea se va efectua cu mai, în straturi succesive de cel mult 10 - 15 cm (ce se vor uda) pana la atingerea gradului necesar de compactare de minim 97%. Toate drumurile afectate se vor aduce la starea initiala. Toate zonele afectate de pozarea retelei vor fi refacute si aduse la starea initiala, inclusiv drumurile si

trotuarele. Se va tine cont si de structura fundatiei drumurilor si trotuarelor, care va fi refacuta intocmai.

Pe zona de stanca se va executa sapatura in stanca cu utilaje mecanice adecvate (pickon, pickhammer).

Se vor executa probe de etanșeitate la conducte și la camine (infiltratie si exfiltratie).

Tehnologia execuției lucrărilor, condițiile de calitate și recepție ale acestora vor corespunde prevederilor din standardele și normativele în vigoare.

Materialele excedentare ramase dupa umplerea gropilor vor fi transportate și depozitate în spațiile convenite cu administrația locala. Se vor folosi utilaje de capacitate redusă pentru a nu se produce zgomote excesive, vibrații sau noxe de nici un fel. Se va acorda o deosebită atenție realizării umpluturilor, după pozarea conductelor, astfel încât să nu se producă tasări ulterioare ale terenului si sa se realizeze gradul de compactare al terenului conform proiectului.

b) justificarea necesității proiectului;

În prezent, in orașul Babadag canalizarea menajeră nu este asigurată pentru toata populația. Astfel, rețeaua de canalizare a orasului Babadag nu este pozata pe toate strazile localitatii (nu acopera toate strazile), cum este si cazul strazilor din prezenta investitie, strazi pe care inasa exista retea de apa potabila (sau urmeaza sa se reabiliteze cea existenta si inechita printr-o investitie similara).

Apa potabila in orasul Babadag este captata dintr-o serie de foraje, inmagazinata in rezervoare de stocare, de unde este distribuita gravitational catre consumatori.

Pentru a demonstra necesitatea și oportunitatea promovării investițiilor propuse s-au adus următoarele justificări:

- investiția propusă prin prezentul proiect va permite preluarea unor debite mai mari de ape uzate menajere, de la un număr cât mai mare de gospodării, prin extinderea rețelei existente
- intretinerea si exploatarea corespunzatoare a rețelelor de canalizare menajera realizate din materiale de calitate, etanșe, va duce la diminuarea posibilitatilor de poluare a solului
- prin aceasta investitie se urmărește reducerea riscului de sărăcie în mediul rural, asigurarea conditiilor de sănătate, protectia mediului si conditii optime de trai pentru populatia beneficiară de investitiile proiectului. Îndeplinirea acestui obiectiv va contribui la dezvoltarea unei economii competitive pentru Orasul Babadag.

- investiția prezenta poate duce la apariția unor noi activități economice ce constau în investiții specifice care au nevoie să le fie satisfăcute cerințele de consum în perspectiva dezvoltării localității, și poate duce și la o creștere a interesului investitorilor față de viața economică din zonă.

Premisele și condițiile necesare realizării acestui obiectiv generic constau în reabilitarea, dezvoltarea și protejarea infrastructurilor de bază și a condițiilor naturale (ambientale), în abordarea integrată a problemelor economice, sociale și de mediu.

Proiectul răspunde unei necesități majore existente la nivelul orașului Babadag și anume necesitatea de a asigura accesul întregii populații la serviciile de canalizare menajeră. Necesitatea implementării investiției este corelată cu elementele legislative, evoluția condițiilor de viață, evoluția gradului de sănătate al populației și evoluției mediului de afaceri local.

Realizarea investiției va permite accesul unei părți însemnate a populației la rețeaua publică de canalizare menajeră din localitate.

În ultimii ani, preocupările pentru a realiza o dezvoltare economică și socială echilibrată în profil teritorial s-au extins. Această tendință s-a impus, în primul rând, datorită rolului important pe care dezvoltarea economică la nivel local îl are în utilizarea eficientă a resurselor existente. Dezvoltarea infrastructurii și a serviciilor locale de bază în toate zonele unui județ reprezintă elemente esențiale în cadrul oricărui efort de a valorifica potențialul de creștere și de a promova durabilitatea zonelor dintr-un județ. De fapt, crearea de infrastructură reprezintă primul pas în cadrul procesului de dezvoltare locală, în ideea că accesul la utilități, bunuri și/sau servicii crește atractivitatea zonei, deci acționează ca un „magnet” pentru potențialii investitori.

Între infrastructura unei zone și dezvoltarea sa economică există o relație de reciprocitate. Potențialul de dezvoltare a unei zone este cu atât mai mare cu cât infrastructura este mai dezvoltată. De asemenea, creșterea economică exercită o presiune asupra infrastructurii existente și determină o nevoie mai accentuată de dezvoltare a acesteia. Astfel, construirea și întreținerea infrastructurii au un efect multiplicator ce creează numeroase locuri de muncă și impulsionează dezvoltarea economică.

Necesitatea modernizării infrastructurii, respectiv a rețelei de canalizare menajeră a localității, este ușor de înțeles dacă luăm în considerare multitudinea de avantaje pe care aceasta o aduce.

Acestea ar fi următoarele:

1. îmbunătățirea calității vieții comunității

2. realizarea unei dezvoltări locale echilibrate
3. conservarea surselor de apă subterană și de suprafață
4. reducerea poluării solului
5. deschiderea posibilității de reabilitare a strazilor (drumuri și trotuare) din zona studiată
6. crearea unui mediu favorabil pentru desfășurarea economico – socială în zonă.

c) valoarea investiției:

Valoarea estimată a investiției este de 27989753 lei +T.V.A., din care C+M: 24752925 lei + T.V.A.

d) perioada de implementare propusă: 12 luni (1 an).

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

Planurile se regăsesc anexate la prezenta documentație.

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:

- profilul și capacitățile de producție;

Incadrarea în planurile de urbanism: Terenul pe care se vor realiza lucrările are amplasamentul intravilan localitatea Babadag, conform PUG, iar tipul de proprietate este domeniu public de interes local, zona de utilitate publică - strazi, trotuare. Conform PUG folosința actuală este de cai comunicație rutieră, iar destinația permisă este de lucrări de întreținere, reparații, modernizări (regimul economic).

Rețeaua de canalizare menajeră proiectată în localitatea Babadag va cuprinde:

- se va realiza o rețea de canalizare menajeră având curgere gravitațională cu conducte din PVC KG (sau rificate-corugate din PP, PEHD), SN4, SDR41, Dn250 mm, în lungime totală de L = 16479 m împreună cu căminele de vizitare aferente având capace carosabile.

- se va realiza o rețea de canalizare menajeră având curgere sub presiune cu conducte din PEHD, PE100, Pn1,0 SDR17, Dn110 mm, în lungime totală de L = 4269 m împreună cu căminele de vizitare uscate aferente având capace carosabile.

- pe rețeaua de conducte de canalizare gravitațională proiectată, se vor executa 801 racorduri de canalizare pentru consumatorii din zona respectivă. Racordurile către populație se vor executa din tevi de PVC KG (dur), SN4, SDR41. Căminele pentru

racordurile de canalizare vor fi camine de inspectie Dn 400 mm la cele 798 de racorduri pentru case, iar la cele 3 racorduri de canalizare pentru scarile de bloc vor fi camine de vizitare Dn1000 - 1100 mm..

- se vor monta 30 (treizeci) statii de pompare ape uzate menajere, prefabricate, din inele de beton, complet echipate, ce vor avea fiecare doua pompe submersibile de ape uzate cu toculator din inox. Statiile de pompare vor avea capace carosabile din fonta. Pentru statiile de pompare se vor realiza si racordurile electrice.

Condiții de pozare conducte: montaj îngropat, sub adancimea de inghet, pe pat de material granular.

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

In aceasta faza nu se cunosc eventuale rețele edilitare care ar necesita relocare/protejare.

Pe parcursul realizării investitiei, vor fi anunțați toți deținătorii de rețele subterane pentru a identifica cu precizie traseul acestora.

După finalizarea lucrărilor, terenul va fi adus la starea inițială.

Lucrarile se vor realiza in intravilanul localitatii Babadag, in zona antropizata.

Conform Certificatului de Urbanism, zona de realizare a lucrarilor cuprinde partial si zona de protectie monumente (zona istorica).

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

Nu este cazul.

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

Se vor utiliza numai materiale de construcție cu certificate de conformitate, de performanta, agrementate tehnic, aprovizionate de distribuitori autorizați.

In vederea realizarii investitiei vor fi folosite materiale de calitate, noi, ce vor avea certificate de performanta, de conformitate (calitate, agrement tehnic etc.).

Materialele de constructii folosite:

- nisip pentru pozarea conductelor,
- conducte Dn250 si Dn160 mm PVC compact (PVC KG) pentru reseaua de canalizare gravitacionala si racordurile aferente, respectiv conducte PEHD Dn110 mm, PE100, Pn10 pentru reseaua de canalizare sub presiune,
- camine din material plastic (PEHD, PVC, PP etc.) pentru reseaua de canalizare si pentru racordurile de canalizare,
- statii de pompare din inele din beton prefabricate, complet echipate si utilate

pentru statiile de pompare ape uzate menajere intermediare

- fittinguri aferente (reductii, jibou, mufe etc.).

Utilajele, echipamentele vor folosi combustibili (motorina, benzina), ulei de motor, vaselina procurate si alimentate in societati specializate.

- racordarea la retelele utilitare existente în zonă;

Alimentarea cu apa – investitia nu necesita racordarea la reseaua publica de alimentare cu apa a localitatii. In timpul desfasurarii procesului de executie pentru obiectivul de investitii sus amintit, alimentarea cu apa este necesara numai pentru nevoi igienico sanitare (se va face aprovizionarea santierului cu apa potabila imbuteliata). Pentru efectuarea probelor se va aduce apa cu vidanja.

Canalizare menajera

Reteaua de canalizare proiectata se va racorda la reseaua de canalizare menajera existenta a localitatii Babadag. Astfel, apele uzate menajere din prezenta investitie, dupa ce vor fi colectate, vor fi trecute prin statia de epurare existenta a localitatii si apoi deversate in emisar. Pe toata durata executiei lucrarilor, pentru asigurarea nevoilor igienico-sanitare constructorul va utiliza toalete ecologice care vor fi periodic vidanjate de firme autorizate sau vor fi deversate controlat la reseaua de canalizarea existenta in localitate.

Asigurarea apei tehnologice – nu este cazul.

Energia electrica – se vor executa bransamentele electrice pentru cele 30 statii de pompare intermediare de la stalpii de electricitate aflati in imediata lor apropiere. Alimentarea cu energie electrica pentru functionarea aparatelor de sudura cap la cap sau prin electrofuziune a conductelor de polietilena, va fi asigurata de generatoare mobile de curent agrementate tehnic.

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

Lucrarile de terasamente vor incepe prin decaparea stratului vegetal care va fi depozitat in apropierea drumului (unde este cazul). Dupa realizarea lucrărilor de pozare a conductelor, pamantul vegetal va fi utilizat la imbracarea zonei decapate initial. Intregul traseu al conductelor va fi adus la starea initiala. S-au ales trasee care sa nu afecteze eventualii copaci existenti in zona.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Se mentine accesul existent. Nu se vor aduce modificări ale traseului existent față de limitele cadastrale existente.

Nu este necesara executia de cai de acces provizorii.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Pentru pozarea conductelor se va folosi nisip, iar pentru realizarea umpluturii se va folosi pamant rezultat de la sapatura.

- metode folosite în construcție/demolare;

Lucrarile de construire se vor defasura in conformitate cu proiectul tehnic, cu caietele de sarcini si cu detaliile de executie. Sapatura se va executa manual. Compactarea se va face manual si cu compactor de mana pe ultima portiune a umpluturii. Pentru transport se va folosi autobasculanta.

Tehnologia de executie a lucrarilor de constructii, instalatii si retele exterioare:

- Lucrarile de sapatura se vor executa manual. Pamantul rezultat din sapatura se va imprastia si compacta manual si cu maiul mecanic peste conducte. La sfarsit se va asterne stratul vegetal decapat.

Etapete principale ale executiei sunt:

- Predarea amplasamentului lucrării liber de sarcini la care vor fi chemati toți factorii interesați: beneficiar, proiectantul lucrării, delegații reprezentanți ai tuturor societăților care dețin rețele edilitare în zonă;
- Trasarea lucrarilor impreuna cu specialistul topometrist;
- Saparea transeelor manual, conform indicatiilor din proiect (stratul vegetal va fi decapat si depozitat separat);
- Pregatirea patului de pozare a conductelor (inclusiv stratul de material granular);
- Lansarea cu atentie a tuburilor si fittingurilor, montarea caminelor, a statiilor de pompare intermediare necesare;
- Acoperirea conductelor cu material granular (mai putin in zonele de imbinari, in cele cu fittinguri);
- Realizarea probelor necesare;
- Umplerea transeei cu pamant pe masura ce se realizeaza compactarea straturilor; la sfarsit se asterne stratul vegetal decapat initial.
- Realizarea probelor de functionare finale, spalarea conductelor si punerea in functiune cu receptia la terminarea lucrarii.

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

Obiectivul va fi construit utilizand metodele descrise mai sus. Dupa finalizarea constructiei se va amenaja terenul, dupa care obiectivul va fi dat in exploatare pe durata de timp nelimitata.

Executia extinderii canalizării impreuna cu racordurile aferente va cuprinde:

- predarea amplasamentului;
- trasarea;
- executarea sapaturii (santului) si a sprijinirilor de maluri si epuimentelor (doar daca e cazul);
- pozarea nisipului pe fundul santului;
- pozarea conductelor, a caminelor, a statiilor de pompare;
- proba de etanseitate si de presiune (la canalizarea sub presiune);
- pozarea nisipului deasupra conductelor si a pamantului de umplutura compactat;
- refacerea terenului afectat si aducerea amplasamentului la starea initiala;
- spalarea conductei si punerea in functiune.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Investitia vine in completarea retelelor de canalizare existente ale orasului Babadag. Statia de epurare existente, statiile de pompare intermediare existente si reseaua de canalizare existenta fac fata acestei extinderi putand prelua noile debite de la noii consumatori (au fost calculate de la inceput pentru situatia de perspectiva).

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu s-au studiat alte alternative de amplasament.

Au fost luate in considerare urmatoarele alternative constructive:

- realizarea retelei de canalizare ce se extinde din conducta tip PAFSIN, dar montarea acesteia este mult mai greoaie si implica resurse mult mai mari si costuri mult mai mari atat de manopera, cat si ale materialului (conducta din PAFSIN este mult mai scumpa) si utilajelor necesare.

- 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);

Investitia in cauza nu prevede extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte.

Deseurile rezultate in perioada de executie vor fi depuse in zona agreata de

Primaria Babadag sau constructorul va face un contract cu o firma specializata in acest sens.

Prin această investiție se dezvoltă infrastructura zonei ceea ce va conduce la dezvoltarea economică.

De asemenea, prin extinderea rețelei de canalizare și realizarea racordurilor aferente, apele uzate menajere vor fi astfel colectate și epurate în stația de epurare existentă a localității, reducând astfel impactul asupra mediului (solul, panza freatică) nemaifolosind unele soluții de colectare a apelor uzate menajere mai puțin ecologice gen fose, bazine vidanjabile, latrine etc.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Pentru investiția

„Lucrări de execuție rețele de canalizare și bransamente aferente, oraș Babadag, județul Tulcea” a fost emis Certificatul de Urbanism nr. 34 din 07.05.2021 de către U.A.T. Orasul Babadag.

Pentru prezenta investiție s-au depus documentațiile în vederea obținerii următoarelor avize/acorduri:

- notificare mediu (actul administrativ al A.P.M. Tulcea)
- aviz Aquaserv S.A.
- aviz E-Distributie Dobrogea S.A.
- sanatatea populatiei
- acordul Consiliului Local Babadag privind aprobarea lucrarilor
- aviz Directia Judeteana pentru Cultura Tulcea
- aviz Administratia Bazinala Dobrogea - Litoral - Sistemul de Gospodarire a Apelor Tulcea.

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;

Nu este cazul.

Proiectul propus nu se încadrează în prevederile Legii 22/2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991.

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

Pe teritoriul orașului Babadag figurează următoarele situri arheologice:

- TL – I – s – B – 05735 (RAN 159669.03) – Situl arheologic de la Babadag, punct „La Geamie”, str. Geamiei, nr.2 și zona înconjurătoare
- TL – I – m – B – 05735.01 – Așezare – „La Geamie”, str. Geamiei, nr.2 și zona înconjurătoare – sec. X – XII; XVIII, Epoca medievală
- TL – I – m – B – 05735.02 – Așezare – „La Geamie”, str. Geamiei, nr.2 și zona înconjurătoare – sec. II – VI p.Chr., Epoca romană
- RAN 159669.06 – Situl arheologic de la Babadag – Autogară, vis-a-vis de Geamia Ali-Gazi Pașa, la vest de aceasta – așezare Epoca modernă – sec. XVIII – XIX
- RAN 159669.05 – Așezarea medievală de la Babadag, lângă biserica Sf. Gheorhe – așezare Epoca medievală, sec. XVII - XVIII

Astfel, în cazul în care, în cursul efectuării lucrărilor, vor fi identificate materiale arheologice, lucrările vor fi întrerupte punctual, în porțiunea respectivă, atât timp cât va fi necesar instituției de specialitate pentru înregistrarea și prelevarea lor. În cazul în care se vor descoperi structuri (părți constructive) de monumente, se va declanșa, punctual, procedura de descărcarea de sarcină arheologică a zonei respective. Întreruperea lucrărilor se comunică verbal de către arheologul de teren executantului lucrării, în momentul descoperirii. Întreruperea lucrărilor, motivația întreruperii lucrărilor, zona afectată și declanșarea procedurii de descărcare de sarcină arheologică vor fi comunicate, obligatoriu și în scris de către arheologul de teren și responsabilul științific al șantierului arheologic executantului lucrării, beneficiarului și DJC Tulcea, nu mai târziu de a doua zi de la identificarea vestigiilor arheologice. Executarea lucrărilor de realizare a rețelei publice de apă potabilă și de realizare a bransamentelor de apă va putea continua, sub supraveghere arheologică, depășind zona supusă cercetării preventive propusă pentru descărcare de sarcină arheologică.

În cazul în care se vor descoperi vestigii arheologice construite de importanță deosebită, care nu vor putea fi prelevate sau strămutate, beneficiarul va propune

modificarea proiectului și identificarea unei soluții tehnice care să protejeze monumentul respectiv.

În zona cu potențial arheologic reperat lucrările se vor desfășura, pe cât posibil, manual, pentru a nu afecta sau distruge stratul arheologic. Săpături mecanice se vor putea efectua în zone fără potențial arheologic sau în zone cu potențial arheologic redus, doar sub strictă supraveghere arheologică. În mod excepțional responsabilul științific al șantierului poate fi de acord cu săpătura mecanică în celelalte zone, doar sub strictă supraveghere arheologică și cu respectarea legislației în vigoare.

Orice problemă legată de monumentul istoric se comunică în cel mai scurt timp posibil DJC Tulcea.

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

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

Terenul pe care se vor realiza lucrările are amplasamentul intravilan localitatea Babadag, conform PUG, iar tipul de proprietate este domeniu public de interes local, zona de utilitate publică - strazi, trotuare. Conform PUG folosința actuală este de cai comunicație rutieră, iar destinația permisă este de lucrări de întreținere, reparații, modernizări (regimul economic).

După finalizarea lucrărilor terenul se va aduce la starea inițială.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Conform certificatului de urbanism nr. 34 din 07.05.2021 de către U.A.T. Orasul Babadag pentru investiția „Lucrări de execuție rețele de canalizare și bransamente aferente, oraș Babadag, județul Tulcea”, terenul pe care se vor realiza lucrările are amplasamentul intravilan localitatea Babadag, conform PUG, iar tipul de proprietate este domeniu public de interes local, zona de utilitate publică - strazi, trotuare. Conform PUG folosința actuală este de cai comunicație rutieră, iar destinația permisă este de lucrări de întreținere, reparații, modernizări (regimul economic).

Suprafața de teren afectată de lucrare este de cca. 20500 mp.

- arealele sensibile;

Amplasamentul este chiar în interiorul orașului Babadag, deci în intravilan.

Amplasamentul investitiei este la limita ariei protejate avifaunistice ROSPA 0091 Padurea Babadag si se suprapune partial cu aria protejata de importanta comunitara ROSCI 0201 Podisul Nord Dobrogean.

Babadag figureaza in anexa 1 la Hotararea nr. 1284/2007 modificata si completata prin HG 971/2011 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, pe lista ariilor de protectie speciala avifaunistica la cod ROSPA 0091 Padurea Babadag cu un procent de 38%.

Babadag figureaza de asemenea la cod ROSCI0201 in Podisul Nord Dobrogean cu un procent de 38,49%.

Distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar:

Investitia propusa se afla in intravilanul localitatii Babadag, la limita ariei protejate avifaunistice ROSPA 0091 Padurea Babadag si se suprapune partial cu aria protejata de importanta comunitara ROSCI 0201 Podisul Nord Dobrogean.

- 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;

Aceste coordonate geografice in sistem de proiectie nationala Stereo 1970 au fost transmise in format .xls.

Detalii privind alegerea amplasamentului:

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

- amplasamentul a fost astfel ales astfel incat pe strazile respective sa existe potentiali beneficiari (gospodarii, cladiri care sa se racordeze la reseaua de canalizare proiectata), dar s-a tinut cont si de consideratii tehnice: pe strazile respective sa existe retea de apa potabila, strazile pe care se vor monta conducte de canalizare sa nu fie complet disparate, astfel incat sa se poata lega la reseaua de canalizare existenta.

Nu a fost luata in considerare o alta varianta de amplasament.

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

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

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

În principiu nu există surse de poluare a apei prin prezenta investiție. Apele uzate menajere provenite în viitor de la actuala investiție vor fi preluate de rețeaua de canalizare proiectată și de cea existentă, de unde vor fi epurate în stația de epurare existentă a localității Babadag, reducând astfel impactul asupra mediului (solul, panza freatică) nemaifolosind unele soluții de colectare a apelor uzate menajere mai puțin ecologice gen fose, latrine, bazine vidanjabile etc. Apele uzate menajere de la muncitori din timpul execuției vor fi preluate de societatea care a pus la dispoziție toaletele ecologice sau de o firmă de vidanjări cu care constructorul va face contract sau vor fi deversate controlat la rețeaua de canalizare existentă în localitate.

Însă, ploile care spală suprafața pe care se va executa lucrarea, pot antrenă materiale, dar acestea nu pot ajunge în cursurile de apă, căci sunt departate.

Manevrarea defectuoasă în perioada execuției a autovehiculelor care transportă diverse materiale sau a utilajelor reprezintă surse potențiale de poluare ca urmare a unor deversări accidentale de materiale, combustibili, uleiuri. Prin utilizarea unor utilaje și autovehicule adecvate se poate îndepărta acest pericol.

b) protecția aerului:

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

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Prin implementarea proiectului propus atât în timpul construcției, cât și al funcționării, nu se generează poluanți peste limitele maxime admisibile care să afecteze aerul.

- *În faza de construire*

Execuția lucrărilor constituie, pe de o parte, o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte, sursa de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor, atât a motoarelor utilajelor (compactoare de mână), cât și a mijloacelor de transport folosite. În acest sens se va urmări ca materialele puse în opera (pământul pentru terasamente, nisipul) să fie la umiditatea optimă, iar în cazul în care acestea nu corespund se vor uda.

Activitatea de construcție poate avea impact asupra calității atmosferei. Nocivitatea poluanților depinde de concentrația lor, dar și de durata expunerii. Prin utilizarea de către constructor a unor utilaje și autovehicule adecvate, moderne, se poate îndepărta acest

pericol. Ordinul 462/1993, abrogat partial de HG 128/2002 si modificat de Ordinul 592/2002, referitor la limitarea preventiva a emisiilor poluante ale autovehiculelor rutiere (art.17), stipuleaza ca "Emisiile poluante ale autovehiculelor rutiere se limiteaza cu caracter preventiv prin conditiile tehnice prevazute la omologarea pentru circulatie a autovehiculelor rutiere operatiune ce se efectueaza la inmatricularea pentru prima data in tara a autovehiculelor de productie indigena sau importate, cat si prin conditiile tehnice prevazute la inspectiile tehnice ce se efectueaza periodic pe toata durata utilizarii tuturor autovehiculelor rutiere inmatriculate in tara".

Pentru indeplinirea obiectivelor in domeniul protectiei aerului se vor respecta prevederile Ordinului MAPAM 592/2002 privind stabilirea valorilor limita, a valorilor de prag, a criteriilor si metodelor de evaluarea dioxidului de sulf, dioxidului de azot, oxizilor de azot, pulberilor in suspensie si monoxidului de carbon in aerul inconjurator.

Utilajele tehnologice si de transport folosite in timpul constructiei vor respecta HG 1209/2004 modificata prin HG 2176/2004 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe masini mobile nerutiere si a motoarelor secundare destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau de marfa si stabilirea masurilor de limitare a emisiilor de gaze si particule poluante provenite de la acestea, in scopul protectiei atmosferei.

De asemenea, pentru diminuarea poluarii prin reducerea emisiilor de pulberi (praf) care se degaja cu ocazia executiei se va realiza udarea cailor de rulare a mijloacelor de transport.

- *În faza de exploatare a viitorului obiectiv*

In aceasta fază de exploatare a investiției nu sunt surse de poluanti. Deci, dupa terminarea investitiei, in perioada de exploatare, de functionare a acesteia, nu mai exista surse de poluanti si pericole de poluare a aerului.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

- *În faza de construire:*

Lucrarile de construcție comporta urmatoarele surse de zgomot si vibrații: procese tehnologice de execuție, utilaje si autovehicule de transport materiale.

Sapatura si compactarea, unde este posibil, se vor realiza manual. Compactarea se va face cu utilaje doar pe ultima portiune a umpluturii. De asemenea, prin utilizarea

unor utilaje, echipamente si autovehicule adecvate, noi, moderne, performante, se poate reduce acest impact, respectiv zgomotul si vibratiile.

Intregul proces tehnologic care se desfasoara cu ocazia realizarii lucrarilor de constructie-montaj aferent zonei proiectate este conceput in sensul incadrarii in prevederile legale si conform prevederilor din STAS 10009/88 si STAS 6156/1986, utilajele si echipamentele prevazute sunt silentioase, cu un grad ridicat de fiabilitate, randament ridicat si usor de exploatat.

Masuri de diminuare a impactului zgomotului si vibratiilor pe perioada desfasurarii lucrarilor de construire:

- desfasurarea lucrarilor strict pe amplasamentul supus planului va determina o limitare a zgomotelor produse de trafic in zona;

- vor fi utilizate numai utilaje si vehicule moderne, cu inspectia tehnica la zi;

- se va respecta programul de lucru pe timpul zilei.

- *În faza de funcționare:*

În faza de functionare (exploatare) a rețelei de canalizare nu se vor produce zgomote și vibrații.

Astfel, dupa implementare, proiectul va respecta cerintele impuse de prevederile legale privind gestionarea zgomotului ambiental. In perioada de exploatare, de functionare a investitiei, nu mai exista surse de poluanti si pericole de poluare, nefiind necesara realizarea unor planuri de actiune specifice cauzate de zgomotul din zona studiata prin prezentul proiect.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu vor exista surse generatoare de radiatii nici in faza de construire si nici in faza de exploatare. In zona obiectivului nu exista surse de radiatii.

Nu sunt necesare deci dotari speciale pentru protectia impotriva radiatiilor.

e) protecția solului și a subsolului:

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

In principiu nu vor exista surse importante generatoare de poluanti nici in faza de construire si nici in faza de exploatare.

Impactul manifestat de traficul la fronturile de lucru are un caracter temporar.

Prin realizarea proiectului, activitățile care pot fi considerate ca surse de impurificare a solului sunt specifice doar perioadei de execuție, neexistând surse specifice perioadei de exploatare.

În perioada de execuție a investiției nu vor exista surse industriale de impurificare a solului cu poluanți. Acestea pot apărea doar accidental, de exemplu prin pierderea de carburanți de la utilajele folosite pentru realizarea lucrărilor de construcție. Aceste pierderi sunt nesemnificative cantitativ și pot fi înlăturate fără a avea efecte nedorite asupra solului. Impactul determinat de pierderile accidentale de carburanți sau ulei de la funcționarea defectuoasă a utilajelor poate apărea deci doar pe arii restrânse. Impactul manifestat de traficul la fronturile de lucru are un caracter temporar. Se vor respecta cu strictețe măsurile tehnice de execuție. Nu se vor executa alimentări cu carburanți ale utilajelor și echipamentelor folosite pe amplasament și nu se va schimba uleiul utilajelor și echipamentelor în situ. Aceste activități vor fi făcute în locuri amenajate la societăți de profil, specializate și autorizate.

Deci solul va putea fi afectat doar pe perioada efectuării lucrărilor de execuție. Închiderea șantierului va fi însoțită de refacerea stratului de pământ vegetal acolo unde există.

Se poate concluziona că din punct de vedere al factorului de mediu SOL, activitatea de pe amplasamentul studiat nu va reprezenta o sursă semnificativă de poluare.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Măsuri de diminuare a impactului asupra solului pe perioada desfășurării lucrărilor de construcție :

- se vor amenaja spații de depozitare a materialelor pulverulente (nisip, pământ), pentru a se împiedica antrenarea lor de vânt pe terenurile învecinate;

- nu se vor executa alimentări cu carburanți ale utilajelor și echipamentelor folosite pe amplasament și nu se va schimba uleiul utilajelor și echipamentelor în situ;

- utilajele și mijloacele de transport vor avea verificările tehnice la zi.

Măsuri de diminuare a impactului asupra solului pe perioada funcționării:

Nu este cazul.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect: Nu este cazul

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate: Nu este cazul.

Lucrarile se vor desfasura in interiorul localitatii Babadag, in intravilan.

Amplasamentul fiind situat intr-o zona antropizata, nu contine elemente deosebite ale cadrului natural.

Sursele de poluare specifice pe perioada executiei lucrarilor sunt: emisiile de noxe si zgomot a traficului de santier si utilajelor folosite la realizarea lucrarilor.

Din punct de vedere chimic, poluarea aerului nu va fi periculoasa pentru vegetatie, in schimb poluarea cu particule in suspensie (praf) poate avea efecte negative pe perioade limitate de timp. Pentru a se evita acest lucru, se va urmari ca materialele puse in opera (pământul pentru terasamente, nisipul) sa fie la umiditatea optima, iar in cazul in care acestea nu corespund se vor uda. Caile de rulare a utilajelor vor fi deasemenea udate.

Antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea florei si faunei terestre.

Dupa executia lucrarilor, vegetatia va repopula in mod sistemic zona.

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

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

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

Amplasamentul este situat in intravilanul orasului Babadag, iar lucrările de execuție nu conduc la afectarea intregii asezari umane sau a unor obiective de interes public.

Pentru impactul direct pe termen scurt se recomanda ca activitatile de constructie sa se efectueze intr-un mod controlat si planificat tinand cont de urmatoarele aspecte:

- pentru perioada in care se efectueaza lucrarile, se va respecta intervalul orar 09.00 – 17.00, evitandu-se astfel suprapunerea cu perioadele in care locuitorii din zonelor adiacente se intorc de la lucru;

- etapizarea lucrarilor: pe perioada de constructie, se recomanda ca lucrarile sa se efectueze etapizat, astfel incat sa se evite efectuarea a doua sau mai multe lucrari cu caracter diferit in acelasi timp, pentru prevenirea cumularii mai multor surse generatoare de zgomot;

- gestionarea materialelor/utilajelor: pe amplasament se vor desemna si amenaja locuri dedicate pentru depozitarea materialelor si a utilajelor, dotate cu materiale absorbante in cazul unor scurgeri accidentale de combustibil, ulei; aprovizionarea cu materiale se va realiza etapizat;

- calitatea materialelor: se recomanda ca materialele utilizate in procesul de constructie sa poata fi reciclate sau refolosite.

Astfel, in vederea realizarii investitiei, vor fi folosite materiale de calitate, noi, ce vor avea certificate de performanta, de conformitate (calitate, agrement tehnic etc.).

Deci se vor lua masuri de diminuare a impactului zgomotului si vibratiilor pe perioada desfasurarii lucrarilor de construire:

- desfasurarea lucrarilor strict pe amplasamentul supus planului va determina o limitare a zgomotelor produse de trafic in zona;

- vor fi utilizate numai utilaje si vehicule moderne, cu inspectia tehnica la zi;

- se va respecta programul de lucru pe timpul zilei.

In timpul functionarii investitiei, nu vor fi influentate negativ in nici un fel asezarile umane sau alte obiective de interes public, ci din contra, vor avea o influenta pozitiva.

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

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

Deseuri rezultate in timpul construirii:

Din punct de vedere al deșeurilor produse de activitatea obiectivului propus, se va respecta HG 856/2002 si in general legislatia in vigoare privind deșeurile, precum si legislatia aplicabila deșeurilor rezultate din ambalaje, respectiv HG 621/2005, pentru a nu se infiltreaza in sol substante organice poluante.

Eventualele deseuri vor fi colectate de constructor selectiv si exclusiv in europubelele din punctele special amenajate (pe o platforma special amenajata) in cadrul organizarii de santier. Deseurile rezultate vor fi preluate si evacuate de catre un tert autorizat, pe baza de contract. Deseurile de constructie rezultate in perioada de executie vor fi depuse in zona agreata de Primaria Babadag sau constructorul va face un contract in acest sens cu un operator autorizat. Deseul rezultat la execuție poate fi piatra extrasa in urma sapaturii pentru realizarea rețelelor, pamantul excedentar, ambalaj din plastic folosit la ambalarea si legarea fittingurilor si a conductelor, capete de conducta ramase dupa montaj. Acestea deci se vor incarca si transporta in locul avizat de primarie

sau vor fi preluate de operatorul autorizat cu care constructorul va incheia un contract in acest sens.

Lista deseuri (conform HOTARARE nr. 856 din 16 august 2002):

- 17 DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII:

- 17 05 04 pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03 (doar daca vor fi excedentare in urma realizarii umpluturilor si a compactarii) - cca. 200 mc
- 17 02 03 materiale plastice (capete de conducte, ambalaje din plastic ale fittingurilor) - cca. 100 kg.

- 20 DEȘEURI MUNICIPALE DIN COMERT, INCLUSIV FRACTIUNI COLECTATE SEPARAT

- 20 03 01 deseuri municipale amestecate - cca. 100 kg.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate in timpul executiei:

- conductele de PEHD ale rețelei de canalizare sub presiune gasindu-se in comert la colac, constructorul se va aproviziona exact cu cantitatea necesara pentru a avea pierderi cat mai putine la montaj

- conductele de canalizare din PVC KG se gasesc in comert la tronsoane de diverse dimensiuni: 0,5 m, 1 m, 3 m, 6 m etc. Constructorul isi va face initial o evaluare la locul de montaj (in situ) pentru a se putea aproviziona cu tronsoane de canalizare cat mai apropiate de lungimea necesara si a reduce astfel pierderile la montaj

- lemnul folosit la sprijinirea sapaturilor se va refolosi la alte lucrari de constructie

- piatra rezultata in urma sapaturilor si pamantul (asta doar daca vor fi excedentare in urma realizarii umpluturilor si a compactarii) pot fi folosite in alte locuri indicate de primarie acolo unde este necesar sa se realizeze un teren bun de fundare, la astuparea unor gropi, unor zone supuse erodarii

Planul de gestionare a deșeurilor: in sensul celor de mai sus, constructorul va intocmi pe perioada realizarii lucrarilor un plan de gestionare a deseurilor (inclusiv selectarea celor menajere provenite de la propii angajati in europubele amplasate la organizarea de santier si in zona de lucru), deseuri ce vor fi depuse in zona agreata de Primaria Babadag sau constructorul va face un contract in acest sens cu un operator autorizat.

Deseuri rezultate in timpul functionarii: Nu este cazul

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

Vor fi respectate prevederile urmatoarelor acte legislative:

- vor fi respectate prevederile OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea 426/2001 cu modificările și completările ulterioare: art. 19 (1)

- evidența gestiunii deșeurilor generate în decursul desfășurării lucrărilor pe șantier, colectarea, transportul și depozitarea temporară sau definitivă a acestora se va face conform prevederilor Hotărârii Guvernului României nr. 856/16.08.2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

- beneficiarul are obligația realizării gestiunii deșeurilor conform prevederilor Legii 211/28.11.2011, privind regimul deșeurilor, cu modificările ulterioare și în conformitate cu Catalogul European publicat prin Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului, în concordanță cu specificațiile din Hotărârea Guvernului României nr. 856/16.08.2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată și completată ulterior.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Nu este cazul.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse: Nu este cazul.

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

În activitatea de construcții-montaj nu se utilizează și nu rezultă substanțe toxice și periculoase care să se răspândească în mediu, determinând poluare.

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), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Impactul proiectului se va resimți doar pe amplasamentul propus pentru realizarea lui, în intravilanul localității, deci în zona antropizată, fără să afecteze flora și fauna locală sau alte zone învecinate.

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

Nu este cazul.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Impactul proiectului se va resimți doar pe amplasamentul propus pentru realizarea lui, în intravilanul localității, deci în zona antropizată, fără să afecteze flora și fauna locală sau alte zone învecinate. Impactul va fi în limite admisibile.

- probabilitatea impactului;

În conformitate cu detaliile prezentate anterior, probabilitatea de afectare a mediului este una redusă în condițiile respectării datelor de proiect și recomandărilor din actele de reglementare.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul este de scurtă durată, acesta fiind doar în perioada de execuție a construcției.

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

Nu există premisele unui potențial impact negativ semnificativ datorat volumului de lucrări de construcție.

Lucrările se vor desfășura în interiorul orașului Babadag, în intravilan, zona antropizată.

Dacă pe perioada execuției proiectului pot exista eventuale premise nesemnificative pentru un potențial impact negativ redus, pe perioada exploatarei

obiectivului impactul este unul pozitiv. Astfel va crește volumul colectat al apelor uzate menajere de la gospodării, ape ce nu vor mai fi deversate în fose, latrine, ci vor fi captate, tratate și epurate în stația de epurare existentă a localității.

Printr-o riguroasă organizare a constructorului putem aprecia că activitățile de șantier nu vor avea însă un impact negativ.

Impactul surselor de emisii atmosferice aferente acestor lucrări va fi resimțit local, în zona drumului intravilan pe care se va lucra, datorită utilajelor de construcții (compactoare de mână) și transportului materialelor. Aria principală de emisie a poluanților este o fasie de 10 - 15 m lățime. Concentrațiile maxime de poluanți se realizează în cadrul acestei arii. În exteriorul ei substanțele poluante se reduc substanțial. Astfel, la 20 m în exteriorul acestei fașii, concentrațiile se reduc cu 75%.

În perioada de execuție a proiectului impactul asupra factorilor de mediu va fi de scurtă durată (temporar), redus: max. 50 zile, sursele de poluare fiind generate de lucrările propuse prin proiect.

Funcțiunea propusă nu numai că nu intră în conflict cu funcțiunile adiacente, ci crește calitatea vieții din zonă.

Stratul de sol fertil de la suprafață se va decoperta și depozita în vederea refolosirii, conform prevederilor Legii nr. 18/1991, Legea fondului funciar, cu modificările și completările ulterioare.

Acolo unde va fi cazul se va reface terenul după săpătură prin asternere de sol vegetal pentru asigurarea condițiilor pedologice de refacere a biodiversității.

La efectuarea lucrărilor de săpături se va acorda o atenție deosebită respectării legislației privind protecția mediului.

Lucrările de terasamente vor începe prin decaparea stratului vegetal care va fi depozitat în apropierea drumului. După realizarea lucrărilor de construire, pământul vegetal va fi utilizat la îmbracarea zonei decapate inițial.

La realizarea investiției se vor utiliza tehnologii de execuție care să nu afecteze mediul înconjurător.

Deseurile rezultate în perioada de execuție vor fi depuse în zona agreată de Primăria Babadag.

Întregul traseu al conductelor va fi adus la starea inițială. După finalizarea lucrărilor efective se vor efectua lucrări de aducere în starea inițială a zonelor afectate de organizarea de șantier și de folosirea utilajelor și mijloacelor de transport.

- natura transfrontalieră a impactului: Proiectul nu are impact transfrontalier.

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.

Pe perioada de execuție a lucrărilor se vor respecta normele pentru protecția mediului. În cadrul organizării de șantier, constructorul va asigura respectarea măsurilor impuse cu privire la:

- depozitarea corectă și selectivă a deșeurilor;
- depozitarea temporară de materiale pulverulente;
- restul măsurilor de protecție prezentate în cadrul prezentului Memoriu de prezentare.

Pe perioada execuției lucrărilor, în zona de lucru se va monitoriza tehnologia de lucru, astfel încât să se limiteze impactul utilajelor și autovehiculelor asupra aerului, apei și solului.

În acest sens se vor întocmi procese-verbale de lucrări ascunse, procese-verbale de verificare a calității lucrărilor, de recepție calitativă și procese-verbale pe faze determinante care vor fi susținute de rezultatele de laborator aferente fiecărei etape de execuție.

În cazul poluării accidentale a solului cu combustibili sau uleiuri, se va decoperta zona poluată și se va reface în totalitate. Lucrările se vor consemna într-un proces-verbal.

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.

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Nu este necesară o organizare de șantier specială, de mari dimensiuni, șantierul fiind de dimensiuni medii.

Materialele de construcții se vor depozita în incinta organizării de șantier, fără măsuri deosebite de protecție sau vor fi aprovizionate zilnic, treptat, pe măsura nevoilor, în ritmul avansării lucrărilor.

Nu vor fi materiale de construcții care să necesite protecție specială contra intemperiilor.

Deoarece volumul lucrărilor nu este foarte mare, nu sunt necesare cantități mari de materiale. Se poate face o aprovizionare treptată a șantierului, pe măsura ce se înaintea cu lucrările.

Apa necesară pentru organizarea de șantier și energia electrică se vor asigura prin bransamente contorizate la rețelele publice stradale.

În incinta organizării de șantier, constructorul va amplasa cel puțin un WC ecologic.

În zona organizării de șantier, constructorul va colecta selectiv deșeurile provenite de la activitatea sa în europubele amplasate pe o platformă specială, deșeurile pe care mai apoi le va duce în locul indicat acestui scop de primăria Babadag sau la centrele de colectare sau vor fi preluate de un operator acreditat în acest sens cu care constructorul va încheia un contract.

- localizarea organizării de șantier;

Amplasarea organizării de șantier se va face pe un teren dat de beneficiar (Primăria orașului Babadag).

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Avand in vedere precizarile de la capitolele anterioare se considera ca nu vor aparea in timpul constructiei situatii de risc potential, zone sau factori de mediu posibili a fi afectati.

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

Nu este cazul.

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

Pentru a preveni eventualele efecte negative asupra vegetatiei sau a faunei, se recomanda:

- Suprafata de teren ocupata temporar in perioada de executie sa fie limitata judicios la strictul necesar, astfel incat amplasamentul santierului sa aduca prejudicii minime mediului natural;

- Transportul si depozitarea materialelor rezultate prin lucrarile de executie se vor face in locuri adecvate, lipsite de vegetatie;

- Se va evita depozitarea necontrolata a deseurilor, respectandu-se cu strictete depozitarea in locurile stabilite de catre autoritatile locale, astfel incat sa se evite pe cat posibil raspandirea pulberilor sau altor materiale generatoare de pulberi.

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:

Dupa pozarea retelei si compactarea terenului, zona afectată de lucrări se va reface prin așternerea stratului de pământ vegetal unde este cazul. Terenul afectat va fi adus la starea initiala.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale: Nu este cazul.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației: Nu este cazul.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului: Nu este cazul.

XII. Anexe - piese desenate

H01 - Plan de incadare in zona

H02 - H15 - Plan de situatie

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:

- 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;

Prin aceasta investitie se propun urmatoarele lucrari in orasul Babadag:

- se va realiza o retea de canalizare menajera avand curgere gravitacionala cu conducte din PVC KG (sau riflate-corugate din PP, PEHD), SN4, SDR41, Dn250 mm, in lungime totala de $L = 16479$ m impreuna cu caminele de vizitare aferente avand capace carosabile.

- se va realiza o retea de canalizare menajera avand curgere sub presiune cu conducte din PEHD, PE100, Pn1,0 SDR17, Dn110 mm, in lungime totala de $L = 4269$ m impreuna cu aminele de vizitare uscate aferente avand capace carosabile.

- pe reseaua de conducte de canalizare gravitacionala proiectata, se vor executa 801 racorduri de canalizare pentru consumatorii din zona respectiva. Racordurile catre populatie se vor executa din tevi de PVC KG (dur), SN4, SDR41. Caminele pentru racordurile de canalizare vor fi camine de inspectie Dn 400 mm la cele 798 de racorduri pentru case, iar la cele 3 racorduri de canalizare pentru scarile de bloc vor fi camine de vizitare Dn1000 - 1100 mm..

- se vor monta 30 (treizeci) statii de pompare ape uzate menajere, prefabricate, din inele de beton, complet echipate, ce vor avea fiecare doua pompe submersibile de ape uzate cu toculator din inox. Statiile de pompare vor avea capace carosabile din fonta. Pentru statiile de pompare se vor realiza si racordurile electrice.

Amplasamentul investitiei este la limita ariei protejate avifaunistice ROSPA 0091 Padurea Babadag si se suprapune partial cu aria protejata de importanta comunitara ROSCI 0201 Podisul Nord Dobrogean.

Babadag figureaza in anexa 1 la Hotararea nr. 1284/2007 modificata si completata prin HG 971/2011 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a rețelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, pe lista ariilor de protectie speciala avifaunistica la cod ROSPA 0091 Padurea Babadag cu un procent de 38%.

Babadag figureaza de asemenea la cod ROSCI0201 in Podisul Nord Dobrogean cu un procent de 38,49%.

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului au fost atasate in format xls.

- numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Amplasamentul investitiei este la limita ariei protejate avifaunistice ROSPA 0091 Padurea Babadag si se suprapune partial cu aria protejata de importanta comunitara ROSCI 0201 Podisul Nord Dobrogean.

Babadag figureaza in anexa 1 la Hotararea nr. 1284/2007 modificata si completata prin HG 971/2011 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a rețelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, pe lista ariilor de protectie speciala avifaunistica la cod ROSPA 0091 Padurea Babadag cu un procent de 38%.

Babadag figureaza de asemenea la cod ROSCI0201 in Podisul Nord Dobrogean cu un procent de 38,49%.

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

ROSPA 0091 Padurea Babadag

Localizarea sitului

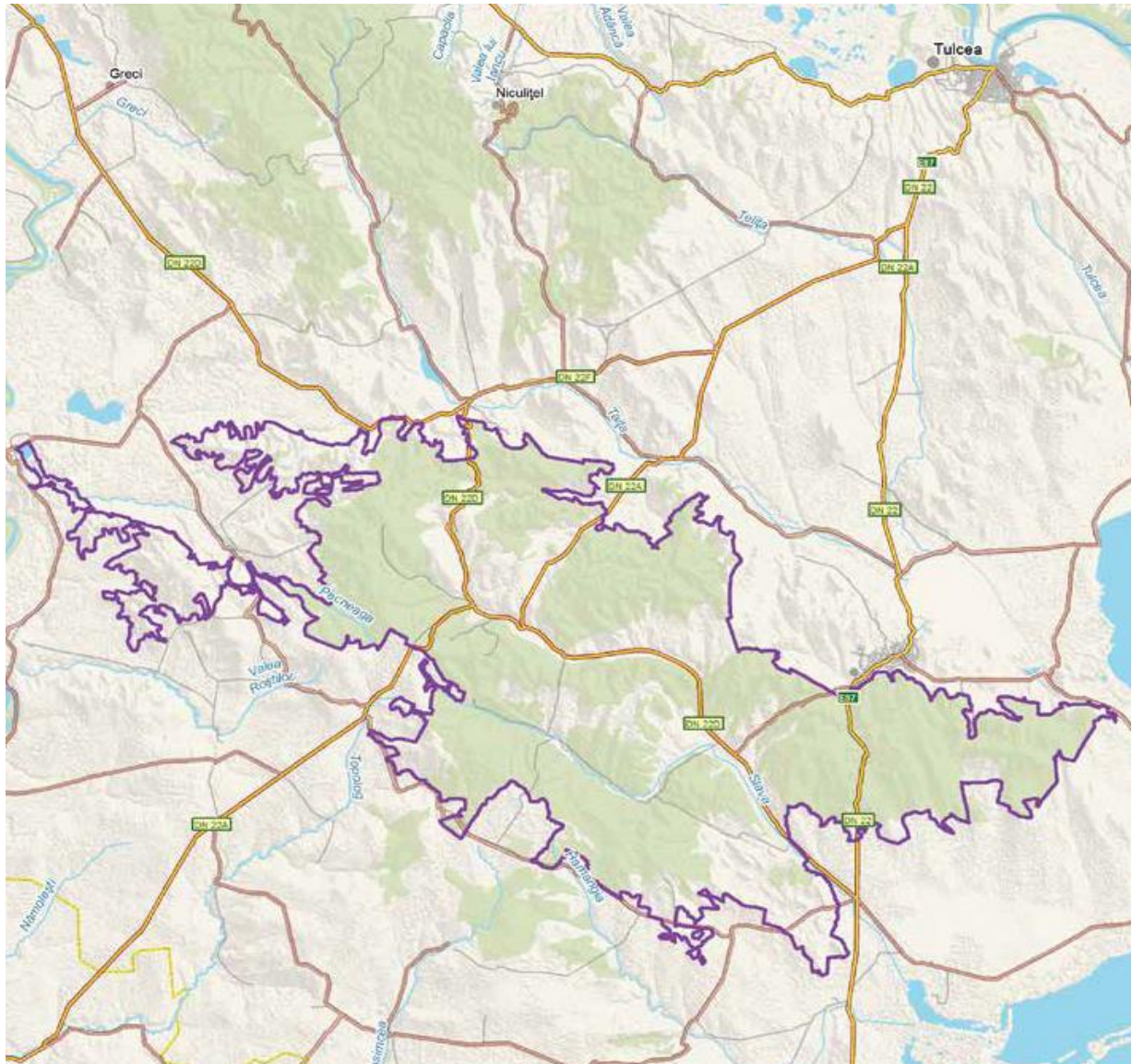
Coordonatele sitului: Latitudine: N 44° 52' 51" Longitudine: E 28° 30' 21"

Suprafața sitului : 58 473,2 ha

Altitudine: Min. 0 m; Max. 400 m; Med. 191 m

Regiunea biogeografică: stepica

Regiunile administrative: RO025 100% Tulcea



Specii de păsări de interes comunitar din sit:

- *Accipiter brevipes* - Uliu cu picioare scurte
- *Anthus campestris* - Fâsă de câmp
- *Aquila clanga* - Acvilă țipătoare mare
- *Aquila heliaca* - Acvilă de câmp
- *Aquila pomarina* - Acvilă țipătoare mică
- *Bubo bubo* - Buhă mare
- *Buteo rufinus* - Șorecar mare
- *Calandrella brachydactyla* - Ciocârlie de stol
- *Ciconia ciconia* - Barză albă
- *Circaetus gallicus* - Șerpar european
- *Circus aeruginosus* - Erete de stuf
- *Circus cyaneus* – Erete vânăt
- *Circus macrourus* - Erete alb
- *Circus pygargus* - Erete sur
- *Coracias garrulus* - Dumbrăveancă
- *Dendrocopos medius* – Ciocănitoare de stejar
- *Dryocopus martius* - Ciocănitoare neagră
- *Falco cherrug* - Șoim dunărean
- *Falco peregrinus* - Șoim călător

- Falco vespertinus - Vânturel de seară
- Ficedula parva - Muscar mic
- Haliaeetus albicilla – Codalb
- Hieraaetus pennatus - Acvilă mică
- Lullula arborea - Ciocârlie de pădure
- Oenanthe pleschanka – Pietrar negru
- Picus canus - Ghionoaie sură
- Sylvia nisoria - Silvie porumbacă
- Caprimulgus europaeus - Caprimulg
- Lanius minor - Sfrâncioc cu frunte neagră
- Lanius collurio - Sfrâncioc roșiatic
- Burhinus oedicnemus - Pasărea ogorului
- Melanocorypha calandra - Ciocârlie de Bărăgan
- Tadorna ferruginea - Călifar roșu
- Emberiza hortulana - Presură de grădină
- Pernis apivorus - Viespar
- Pelecanus onocrotalus - Pelican comun
- Ciconia nigra - Barză neagră

Alte specii importante de floră și faună: Bolbelasmus unicornis – carabusul cu corn

Caracteristici generale ale sitului

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N09	4	321	Pajiști naturale, stepe
N12	16	211 - 213	Culturi (teren arabil)
N14	5	231	Pășuni
N16	66	311	Păduri de foioase
N23	2	1xx	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)
N26	7	324	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

Acest sit adăpostește, conservă și protejează o avifaună extrem de variată ca număr de specii și efective populaționale, pe lângă diversitate foarte mare la nivelul altor grupe sistematice precum plantele, nevertebratele, reptilele și mamiferele. În cadrul avifaunei, un număr de 87 de specii de păsări sunt protejate pe plan internațional și național. Dintre acestea 36 sunt de interes conservativ în spațiul comunitar, șase specii fiind periclitare chiar la nivel global. Situl conservă efective mari de ciocănitori cu populații sedentare în pădurile sitului și este important pentru cuibăritul unui număr mare de specii care sunt oaspeți de vară, dintre care se remarcă dumbrăveanca, fâsa de câmp, presura de grădină, silvia porumbacă și ciocârlia de Bărăgan. Importanța sitului crește foarte mult în timpul deplasărilor de migrație din timpul primăverilor și a toamnelor, momente în care este tranzitat de sute de mii de păsări din cele mai diverse specii. Prin el trec importante căi de migrație care leagă zona de podiș a Dobrogei și Delta Dunării de alte zone ale Europei. Pe teritoriul sitului sau în imediata lui vecinătate trec trei mari rute de migrație a păsărilor: drumul est-elbic, Via Pontica și drumul sarmatic. Pe acestea se deplasează cea mai mare parte a speciilor de păsări migratoare de pe teritoriul României sau care traversează țara în drumul lor spre și dinspre cartierele de iernare. Se remarcă astfel stolurile care însumate ajung la peste o sută de mii de berze albe, dar și cele de ordinul miilor de exemplare de pelican comun, barză neagră sau muscar mic. Situl reprezintă o zonă deosebit de importantă pentru conservarea păsărilor de pradă, fiind atât loc de cuibărire sau iernare, cât și habitat propice pentru hrănire și înnoptare în timpul

pasajelor. Cuibăresc aici populații semnificative de acvilă țipătoare mică, șerpar, șorecar mare, acvilă mică și uliu cu picioare scurte, iar în timpul pasajelor trec efective impresionante de acvilă țipătoare mică, erete de stuf, viespar, vânturel de seară, erete sur, șerpar și codalb. Mai multe exemplare de erete vânăt își au cartierele de iernare aici. În total, un număr de 61 de specii migratoare folosesc teritoriul sitului ca zonă de reproducere și iernare sau îl tranzitează în timpul pasajelor.

Situl este important pentru populațiile cuibaritoare ale speciilor următoare:

- Falco vespertinus
- Falco cherrug
- Coracias garrulus
- Hieraaetus pennatus
- Accipiter brevipes
- Circaetus gallicus
- Circus pygargus
- Oenanthe pleschanka
- Picus canus
- Milvus migrans
- Dendrocopos medius

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile:

- Haliaeetus albicilla
- Ficedula parva
- Ciconia ciconia

Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii:

- Circus macrourus
- Circus cyaneus

SOR: Sit desemnat ca IBA conform următoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C2, C6.

Relațiile sitului descris cu siturile Corine biotop

<i>Cod</i>	<i>Suprapunere</i>	<i>%</i>	<i>Nume</i>
J091TL	*	7.74	BABADAG
J091TL	*	1.59	VISTERNA
J091TL	+	2.03	SLAVA RUSA

Activități în interiorul sitului:

- Utilizarea pesticidelor
- Pasunatul
- Managementul forestier general
- Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
- Colectare (insecte, reptile, amfibieni...)
- Pradarea stațiilor floristice (rezervațiile floristice)
- Cariere
- Alte impacte determinate de turism și recreere ce nu au fost menționate mai sus
- Manevre militare

de distributie la nivel national si mondial fiind inclusa in sit ; *Moehringia jankae*, taxon subendemic, intalnit in tara numai in Dobrogea; *Centaurea jankae*, taxon endemic; *Himatoglossum caprinum*; *Potentilla emilii-popii*. In afara de acestea in sit au mai fost identificate/citate 77 de specii de plante superioare din lista rosie nationala (Oltean, 1994), din care 5 sunt incluse si in lista rosie europeana (***). In sit sunt cuprinse 22 de rezervatii naturale legal constituite, de importanta nationala, totalizand 7467,55 ha. La acestea se mai adauga o rezervatie protejata la nivel local ("La Monument" Niculitel – 18 ha) prin planul urbanistic general al comunei Niculitel, precum si 4 rezervatii aflate in faza de propunere, ce reunesc o suprafata de 658,33 ha.

Aria naturala protejata este desfasurata pe urmatoarele unitati administrativ teritoriale din judetul Tulcea:

- Babadag;
- Baia;
- Beidaud;
- Casimcea;
- Ceamurlia de Jos;
- Cerna;
- Cucurova;
- Dorobantu;
- Daeni;
- Frecatei;
- Hamcearca;
- Horia;
- Isaccea;
- Izvoarele;
- Jurilovca;
- Lucavita;
- Mihai Bravu;
- Nalbant;
- Niculitel;
- Ostrov;
- Peceneaga;
- Sarichioi;
- Slava Cercheza;
- Somova,

Si din judetul Constanta:

- Pantelimon;
- Vulturu.

Speciile de interes comunitar din sit:

Amfibieni și reptile: Buhai de baltă cu burta roșie (*Bombina bombina*) • Țestoasă de uscat dobrogeană (*Testudo graeca*) • Balaur mare (*Elaphe quatuorlineata*). Mamifere: Liliacul mare cu potcoavă (*Rhinolophus ferrumequinum*) • Popandău, Șuiță (*Spermophilus citellus*) • Șoarece săritor de stepă (*Sicista subtilis*) • Grivan mic, Hamster romanesc (*Mesocricetus newtoni*) • Dihor de stepă (*Mustela eversmannii*) • Dihor pătat (*Vormela peregusna*).

Nevertebrate: Croitor mare (*Cerambyx cerdo*) • Croitorul cenușiu (*Morimus funereus*) • *Lycaena dispar* • Cărăbușul cu corn (*Bolbelasmus unicornis*) • Calul dracului (*Paracaloptenus caloptenoides*).

Plante: Buruiană cu cinci degete (*Potentilla emilii-popii*) • Vinețele, Dioc, Zglăvoc (*Centaurea jankae*) • Merinană (*Moehringia jankae*) • Clopoțel dobrogean (*Campanula romanica*) • Ouăle popii (*Himantoglossum caprinum*) • Capul șarpelui (*Echium russicum*) • Iris (*Iris aphylla ssp. hungarica*).

Specii prioritare: 52 inregistrari:

Nume	Populatia	Motiv
Agropyron cristatum ssp. brandzae	P	C
Dianthus nardiformis	R	C
Galanthus plicatus	R	A
Ornithogalum amphibolum	R	A
Achillea clypeolata	R	A
Achillea ochroleuca	R	A
Anacamptis pyramidalis	R	A
Asparagus verticillatus	C	A
Asphodeline lutea	V	A
Astragalus ponticus	R	A
Asyneuma anthericoides	V	A
Celtis glabrata	V	A
Cephalanthera rubra	R	A
Corydalis solida ssp. slivenensis	C	A
Crocus chrysanthus	R	A
Crocus flavus	R	A
Fritillaria orientalis	V	A
Gagea bulbifera	V	A
Gagea szovitsii	R	A
Globularia bisnagarica	V	A
Goniolimon collinum	R	A
Gymnospermium altaicum	R	A
Himantoglossum hircinum	V	A
Lactuca viminea	R	A
Lathyrus pannonicus	R	A
Limodorum abortivum	V	A
Lunaria annua ssp. pachyrhiza	V	A
Mercurialis ovata	C	A
Muscari neglectum	C	A
Myrrhoides nodosa	C	A
Nectaroscordum siculum ssp. bulgaricum	C	A
Neottia nidus-avis	V	A
Ononis pusilla	R	A
Orchis morio	R	A
Paeonia peregrina	C	A
Paeonia tenuifolia	V	A
Paliurus spina-christi	V	A
Paronychia cephalotes	R	A
Pimpinella tragiium ssp. lithophila	C	A
Piptatherum virescens	C	A
Platanthera chlorantha	R	A
Rumex tuberosus	C	A

Nume	Populatia	Motiv
Salvia aethiopsis	R	A
Satureja coerulea	R	A
Scorzonera mollis	R	A
Scutellaria orientalis	R	A
Silene compacta	R	A
Spiraea hypericifolia	R	A
Stachys angustifolia	R	A
Tanacetum millefolium	C	A
Thymus zygoides	C	A
Veratrum nigrum	R	A

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 legătură directă și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

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

Intrucât prezentul proiect, „Lucrari de executie retele de canalizare si bransamente aferente, oraș Babadag, județul Tulcea”, se afla la limita ariei protejate avifaunistice ROSPA 0091 Padurea Babadag și se suprapune parțial cu aria protejată de importanță comunitară ROSCI 0201 Podisul Nord Dobrogean care fac parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 se impun câteva recomandări pentru intervențiile constructorului care ar putea afecta/amenința echilibrul/integritatea ariei protejate.

Deoarece impactul generat asupra biodiversității este nesemnificativ, nu se impun, ca necesare, măsuri suplimentare de protecție a factorilor de mediu, totuși, se recomandă un minim de măsuri care să limiteze afectarea suprafețelor situate în vecinătatea lucrărilor de amplasare a conductelor de distribuție apă:

- respectarea cu strictețe a desfășurării activităților legate de șantier numai în interiorul amplasamentelor aprobate;
- circulația autovehiculelor se va face strict pe drumul, aprobat;
- nu se vor mai crea alte rute de transport – sub nicio motivatie -, în afara celui aprobat;
- nu se vor crea depozite intermediare de materiale, decât, strict, în amplasamentele prestabilite în proiect;
- nu se vor face intervenții mecanice, schimburi de ulei la motoarele utilajelor și nici alimentări ale acestora, în interiorul amplasamentului șantierului;

- mentinerea echipamentelor si a utilajelor in cea mai buna stare tehnica pentru a preintampina scurgerile accidentale de combustibili sau lubrefianti, pe sol sau in apa.

Pentru mentinerea biodiversitatii din zona, autoritatile desemnate vor respecta prevederile Ordonantei de Urgenta a Guvernului Romaniei nr. 57/20.06.2007, cu modificarile ulterioare, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, astfel:

- nu vor fi capturate, distruse sau ucise exemplare ale faunei salbatice care ar putea ajunge pe amplasamentele destinate obiectivelor proiectului;
- se interzice depozitarea deseurilor de orice fel pe suprafata sau in vecinatatea suprafetei destinate fiecarui obiectiv construit, in alte locuri decat cele special amenajate;
- organizarea de santier va fi amplasata numai in perimetrele aprobate;
- pe perioada de amenajare si constructie a obiectivelor se recomanda ca lucrarile sa se efectueze etapizat, astfel incat sa se evite efectuarea a doua sau mai multe lucrari cu caracter diferit in acelasi timp, pentru prevenirea cumularii mai multor surse generatoare de stres asupra speciilor protejate.

Impactul produs prin punerea in opera a proiectului „Lucrari de executie retele de canalizare si bransamente aferente, oraş Babadag, judeţul Tulcea”, asupra biodiversitatii este unul direct, prin executarea fizica a investitiilor si asupra zonelor protejate – prin acestea intelegandu-se si ariile naturale protejate.

Intr-un caz potential, impactul – chiar daca se va incadra in limitele legale - va conduce, temporar, la:

- Cresterea nivelului local de zgomot;
- Cresterea nivelului local de vibratii;
- Cresterea nivelului concentratiilor de gaze arse rezultate de la motoarele cu ardere interna ale utilajelor folosite in constructii;
- Cresterea nivelului concentratiei de pulberi, in atmosfera, datorate activitatilor de santier si a cresterii traficului auto.

Avand in vedere ca punerea in opera a proiectului „Lucrari de executie retele de canalizare si bransamente aferente, oraş Babadag, judeţul Tulcea” nu prevede si activitati viitoare in zona siturilor protejate si nici in apropierea lor, apreciem ca impactul asupra biodiversitatii va fi nesemnificativ, atat pe durata derularii lucrarilor de santier cat si dupa incheierea lor.

In concluzie consideram ca impactul produs asupra biodiversitatii prin realizarea obiectivelor prevazute in proiectul „Lucrari de executie retele de canalizare si

bransamente aferente, oraș Babadag, județul Tulcea” este nesemnificativ, fara urmasi pe termen lung asupra florei si faunei locale si nu va avea un impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea unei stari favorabile de conservare a siturilor naturale protejate.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Se vor respecta prevederile art. 33 alin. (1) si (2) din OUG nr. 57/2002 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, astfel:

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- a) orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- b) perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- c) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- d) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- e) recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- f) deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

În vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:

- a) uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- b) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- c) culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- d) perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare;
- e) deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;

f) vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

Gestionarea deșeurilor tehnologice și a celor menajere se va realiza conform legislației în vigoare, respectiv Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Se vor utiliza caile de acces existente în interiorul ariei naturale protejate și se va evita realizarea unor noi cai de acces.

În cazul scurgerilor accidentale de produse petroliere se vor aplica imediat substanțe absorbante.

În cazul în care se constată depășiri ale valorilor indicatorilor de calitate reglementați, se vor lua măsuri corective în stația de epurare, care să elimine riscul de impurificare al receptorului.

Sunt interzise schimburile de lubrifianți și reparațiile utilajelor și a mijloacelor de transport utilizate în procesul tehnologic în perimetrul ariilor naturale protejate.

Circulația pe drumuri se va face cu viteză redusă în vederea limitării emisiilor de praf.

Se vor folosi utilaje și mijloace de transport cu motoare performante, dotate cu atenuatoare de zgomot și capotaje în vederea încadrării în nivelul de zgomot admis, respectiv limitarea activităților generatoare de poluare fonică.

Echipele de lucrători vor fi instruite cu privire la existența sitului de importanță comunitară ROSPA 0091 Padurea Babadag și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, în zona de execuție a lucrărilor, cu precădere asupra măsurilor și responsabilităților ce le revin privind protecția acestora, precum și pentru cunoașterea și respectarea prevederilor legale în domeniul protecției factorilor de mediu pentru toate lucrările executate în cadrul activității desfășurate.

În cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care a fost desemnată aria naturală protejată ROSPA 0091 Padurea Babadag și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, se va anunța în cel mai scurt timp administratorul - ANANP, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul.

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 e cazul.

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

Semnătura și ștampila titularului
U.A.T ORASUL BABADAG