

**MEMORIU DE PREZENTARE NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU**

**1. INFORMAȚII GENERALE**

Denumirea proiectului:

**EXTINDERE CORP C2 ȘI C3, CONSTRUIRE SCARĂ ACCES ETAJ COP C3,  
AMPLASARE PERGOLĂ RETRACTABILĂ-CONSTRUCȚIE CU CARACTER  
PROVIZORIU, REFAȚADIZARE CORP C3, CONSTRUIRE TERASĂ (FOISOR)  
INTRARE ÎN LEGALITATE**

Amplasament:**str. Calea Dobrogei nr. 9A, trup izolat de intravilan “T” (Popasul turistic  
Fântânița), oraș Murfatlar, județul Constanța**

Beneficiarul lucrărilor: **CIABUCA NICOLAE**

Proiectantul lucrărilor: **S.C. TOPAGRICONST S.R.L.**

Elaboratorul documentației de mediu: **SELEA ADRIANA, elaborator studii pentru  
protecția mediului**

## 2. DESCRIEREA PROIECTULUI

### 2.1. Scopul și importanța proiectului

Turismul în orașul Murfatlar se dorește a fi o componentă importantă a vieții social-economice, având ca axă principală obiective cultural-istorice recunoscute și ocrotite de lege. Aici se află una dintre cele 13 destinații turistice religioase principale din țară: complexul monahal rupestru de la Murfatlar, precum și rezervația naturală “Fântânița” în cadrul (vecinătatea) căreia există și popasul cu același nume.

### 2.2. Detalii de amplasament

Geografic, orașul Murfatlar se află în Valea Carasu, într-un ținut cu aspect specific de stepă, la distanță egală de 18 km de municipiul Constanța și municipiul Medgidia, pe drumul național ce leagă Constanța de București.

Orașul este străbătut de două importante căi de comunicație E81 și DN3, iar pe la sud de Murfatlar trece autostrada A2 București-Constanța. Canalul Dunăre-Marea Neagră traversează localitatea, aceasta fiind port maritim și fluvial.

Orașul Murfatlar are în componența sa localitatea Murfatlar și satul Siminoc, teritoriul administrativ având o suprafață de 6.925,075 ha. Conform Planului Urbanistic General al orașului Murfatlar, amplasamentul studiat este situat în trupul izolat ”T”, într-o zonă de pădure, accesul la parcelă realizându-se din DN3, Calea Dobrogei nr. 9A, pe un drum de pământ în lungime de 800 m. Parcela se învecinează pe toate laturile cu Pădurea Murfatlar, proprietate a statului. Dincolo de fâșia de pădure de pe limita nordică se află DN3 și un canal magistral de irigații.

Obiectivul asupra căruia se dorește realizarea intervenției, format din teren în suprafață de 6.998,00 mp cu număr cadastral 103126 și construcțiile C1-C7, a fost dobândit de actualii proprietari- CIABUCA NICOLAE ȘI CIABUCA ALINA ELENA prin Contractul de schimb autentificat sub nr. 413/03.05.2012, cu Primăria Murfatlar.

### 2.3. Caracteristicile proiectului

Cele 7 imobile au destinația de restaurant cu bucătărie și anexe, zonă cu cameră de cazare cu băi incluse și diferite anexe. Dintre ele, o clădire - C3, are un regim de înălțime P+1E, iar restul au regim de înălțime parter.

Principalele caracteristici ale clădirilor existente sunt evidențiate în tabelul nr. 1.

Tabelul nr. 1

CORP	STRUCTURĂ	REGIM ÎNĂLȚIME	FOLOSINȚĂ	Sc (mp)	Sd (mp)
C1	BCA	P	Anexă	22,00	22,00
C2	BCA, piatră	P	Anexă	203,00	203,00
C3	BCA, metal, lemn	P+1E	Restaurant+cazare	386,00	772,00
C4	BCA, piatră	P	Anexă	26,00	26,00
C5	BCA, piatră	P	Anexă	72,00	72,00
C6	BCA, piatră	P	Anexă	13,00	13,00
C7	BCA, piatră	P	Anexă	48,00	48,00

Prin prezentul proiect se propun următoarele lucrări:

- Extindere clădire corp C2. Corpul C2 este o clădire cu regim de înălțime parter și funcțiune anexă, având o suprafață construită existentă de 203 mp. Se propune extinderea clădirii cu o suprafață de 116,5 mp ( vezi plan de situație anexat);
- Extindere clădire corp C3. Corpul C3 este o clădire cu regim de înălțime P+1E și funcțiune restaurant+cazare, având o suprafață construită existentă de 386 mp și o suprafață construită desfășurată de 772mp. Se propune extinderea clădirii cu o suprafață construită la sol de 41,60 mp ( vezi plan de situație anexat).
- Construirea unei scări de acces la etaj, pentru corpul de clădire C3;
- Amplasarea unei pergole retractabilă la corpul de clădire C3 – construcție cu caracter provizoriu ( vezi vezi plan de situație anexat);
- Refașadizarea corpului de clădire C3;
- Construire terasa(foișor), cu suprafata de 74mp;
- Împrejmuirea terenului.

Bilanțul teritorial se prezintă astfel:

Tabelul nr. 2

<b>SUPRAFAȚA TERENULUI – 6998,00 mp (cf. acte)</b>		
<b>SUPRAFETE</b>	<b>EXISTENT</b>	<b>PROPUS</b>
Suprafața construită la sol	770,00 mp	1184,00 mp
Suprafața desfășurată	1156,00mp	1570,00 mp
P.O.T.	11%	16,92%
C.U.T.	0,16	0,224

Alimentarea cu apă se realizează din rețeaua existentă în curtea beneficiarului ce este racordată la rețeaua RAJA din zonă. Realizarea obiectivelor propuse prin prezentul proiect nu implică realizarea de noi branșamente la rețeaua de alimentare cu apă.

Apele reziduale vor fi evacuate în bazinul vidanjabil impermeabilizat existent pe amplasament, care deservește obiectivul. Realizarea lucrărilor propuse prin prezentul proiect nu implică realizarea de noi branșamente la rețeaua de evacuare a apelor uzate.

Încălzirea spațiilor se face prin intermediul unei centrale termice cu combustibil lemnos.

În ceea ce privește alimentarea cu energie electrică imobilul este racordat la rețeaua ENEL din zonă.

### **3. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU**

#### **3.1. Factorul de mediu apă**

Cel mai apropiat corp de apă de suprafață de amplasamentul studiat este Canalul Dunăre-Marea Neagră, între amplasament și aceasta fiind o distanță de cca. 2 km, pe care se interpun alte obiective: construcții civile și industriale.

În ceea ce privește apa subterană, până în prezent nu avem informații cu privire la nivelul pânzei freatice pe amplasamentul analizat, însă în general în zonă, aceasta se situează la adâncimi de peste 5 m.

Măsurile generale ce trebuie avute în vedere pentru asigurarea protecției calității factorului de mediu apă sunt următoarele:

*În perioada executării lucrărilor de construire*

- staționarea mijloacelor de transport și a utilajelor în incinta organizării de șantier, se va realiza numai în spațiile special amenajate (platforme pietruite sau betonate);
- nu se vor organiza depozite de combustibili în incinta șantierului;
- se interzice spălarea mijloacelor de transport, utilajelor și echipamentelor utilizate, în incinta șantierului;
- depozitarea materialelor de construcții necesare și a deșeurilor generate se va face numai în spațiile special amenajate în incinta organizării de șantier;
- se va avea în vedere gestionarea optimă a deșeurilor generate în perioada realizării obiectivului, utilizarea containerelor dedicate pentru depozitarea intermediară a acestora, pentru a evita formarea de depozite neorganizate;
- se va achiziționa material absorbant în vederea intervenției prompte în cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere în zona obiectivului

*In perioada funcționării obiectivului*

- se vor efectua verificări periodice ale stării rețelelor de colectare a apelor uzate;
- se va interzice spălarea mijloacelor de transport, utilajelor și echipamentelor utilizate, în incinta obiectivului.

#### **3.2. Factorul de mediu aer**

Locația în care este situat amplasamentul analizat este una izolată, într-o zonă împădurită, la o distanță relativ mare de drumul național, astfel încât nu se poate vorbi despre surse staționare de poluare a aerului în zonă.

În perioada de funcționare a obiectivului, principalele surse de emisii în aer sunt reprezentate de:

- traficul determinat de mașinile celor ce tranzitează obiectivul;
- centrala termică ce deservește obiectivul asigurând încălzirea spațiilor și necesarul de apă caldă.

**În perioada derulării proiectului** principalele surse de poluare sunt procesele de ardere a combustibililor utilizați pentru funcționarea mijloacelor de transport și utilajelor, principalii poluanți fiind în acest caz SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO.

De asemenea, executarea propriu-zisă lucrărilor de amenajare a obiectivului poate determina în această perioadă o creștere a cantităților de pulberi în zona amplasamentului.

În scopul diminuării impactului asupra factorului de mediu aer, în această perioadă se recomandă:

- ✓ utilizarea echipamentelor și utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă;
- ✓ utilizarea de combustibil cu conținut redus de sulf, conform prevederilor legislative în vigoare (HG nr. 470/2007 privind limitarea conținutului de sulf din combustibilii lichizi, modificată și completată prin HG nr. 1197/2010);
- ✓ curățarea și stropirea periodică a zonei de lucru, eventual zilnic dacă este cazul, pentru diminuarea cantităților de pulberi din atmosferă;

**În perioada funcționării** obiectivului, principalele surse de emisii în aer sunt reprezentate de traficul determinat de existența complexului turistic.

Lucrările propuse nu presupun o mărire semnificativă a capacității complexului, care să determine creșteri semnificative de noxe provenite din arderea combustibililor.

În ce privește sistemele de ventilație, obiectivul va fi dotat cu aparate de aer condiționat de ultimă generație ce utilizează drept agent de răcire freonul ecologic.

Apă caldă și agentul termic pentru apartamente se vor asigura prin folosirea în continuare a centralei termice existente.

### **3.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Habitatul modern se caracterizează prin deteriorarea continuă a mediului sonor urban. Traficul, indiferent sub ce formă se găsește el, este, se pare, cea mai mare formă de amenințare de poluare sonoră.

În ceea ce privește amplasamentul analizat nu se pune problema protecției acestuia împotriva zgomotului și vibrațiilor având în vedere amplasarea acestuia într-o zonă relativ izolată, în pădurea Fantanita.

### **3.4. Protecția împotriva radiațiilor**

Nu e cazul

### **3.5. Protecția solului și subsolului**

Atat în perioada execuției lucrărilor de construcție ale unui obiectiv cât și în perioada funcționării obiectivului, principalele surse de poluare a solului sunt reprezentate de :

- scurgeri accidentale de produse petroliere fie de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale fie de la utilajele, echipamentele folosite ;
- depozitarea de deseuri sau orice alt fel de materiale, necontrolat în afara spațiilor special amenajate din zona obiectivului;
- tranzitarea sau staționarea autovehiculelor în zone necorespunzătoare;

Principalele măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol/subsol sunt:

- amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea temporară a deșeurilor și materialelor rezultate ca urmare a desfășurării activității în perioada de realizare a lucrărilor proiectului;
- este interzisă depozitarea temporară a deșeurilor, imediat după producere direct pe sol, sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora;
- se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare , evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția astfel a unor depozite neorganizate și necontrolate de deseuri ;
- în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere se va interveni imediat cu material absorbant;
- se va verifica periodic integritatea construcției și starea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, pentru evitarea infiltrărilor de apă în sol sau scurgerilor necontrolate de apă uzate, ce pot afecta atât integritatea terenurilor dar pot determina și apariția unor fenomene de poluare a solului, subsolului, apelor freatice.

### **3.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

În zona studiată, cu statut de arie protejată, nu există alte construcții decât cele ale beneficiarului acestui proiect. În zonele învecinate se mai află două unități cu destinație specială, cu acces limitat, ce au pe terenul lor câteva construcții cu regim de înălțime P și P+1E și stația de pompare Basarabi-Padure pe canalul magistral de irigații, considerată una din cele mai mari stații de pompare din țară și din Europa (ca debit și putere instalată).

Coordonatele in proiectie STEREO 70 ale amplasamentului sunt prezentate in anexa 2.

Din analiza lor reiese faptul ca obiectivul se afla in situl Natura 2000 **ROSCI0083 – Fantanita Murfatlar si in Rezervatia Naturala Padurea Fantanita Murfatlar.**

Situl de importanta comunitara a fost instituit prin Ordinul MMDD nr. 1964/13 dec. 2007, cu modificările și completările ulterioare. Situl Natura 2000 se întinde pe **578 hectare** cuprinse între 22 și 104 m altitudine, în regiunea biogeografică stepică, ocupand cca. 9% din unitatea administrativ-teritoriala Murfatlar si mai puțin de 1% din teritoriul administrativ al localitatii Ciocarlia.

**Rezervatia Naturala Padurea Fantanita Murfatlar** inclusa in ROSCI0083 Fantanita-Murfalar a fost pusa sub protectie prima data prin Decizia nr. 935/1962 a Sfatului Popular Regional Dobrogea, ulterior confirmata prin Decizia nr. 425/1970 a Consiliului Popular Judetean. Prin Legea nr. 5/2000 privind planul de amenajare a teritoriului national – Sectiunea a III-a arii protejate de interes national, i se atribuie acest statut. Aria naturala de interes national cuprinde o suprafata de **87,2 ha** , din care **66,4 ha** (cf. L. 5/2000) este desemnata zona stiintifica.

Atat ROSCI0083 cat si rezervatia naturala fac parte din fondul forestier de stat fiind inscise in datele Amenajamentului Silvic al O.S. Basarabi. Directia Silvica Constanta, custodele ariei protejate, care a elaborat un Regulament al rezervatiei.

In ceea ce priveste impactul asupra ariei protejate si masurile de diminuare a impactului acestea sunt detaliate in capitolul 8 al memoriului.

### 3.7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Terenul vizat nu se afla in zona de siguranta si protectie a amenajarilor hidrotehnice, perimetre de protectie hidrogeologica, a infrastructurii de transport de interes public, in zone aferente construirii cailor de comunicatii, in zone de protectie sanitara, zone de risc de inundabilitate, alunecari de teren etc.

### 3.8. Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament

În **perioada executării** lucrărilor de construcții se preconizează generarea următoarelor categorii de deșeuri:

Tabelul nr. 3

Denumirea deșeurii	Starea fizică (solid - S Lichid - L Semisolid- SS)	Codul deșeurii	Sursă
Resturi de materiale de construcții și deșeuri din construcții	S	17 01 07	construcții și construcții-montaj
Deșeuri menajere	S	20 03 01	personalul muncitor
Material absorbant uzat	S	150202*	intervenție în cazul apariției unor poluări accidentale

- **resturi de materiale de construcții** - se vor colecta pe categorii astfel încât să poată fi preluate și transportate în vederea depozitării în depozitele care le acceptă la depozitare conform criteriilor prevăzute în Ordinul MMGA nr. 95/2005, sau în vederea unei eventuale valorificări;
- **deșeuri menajere** - acestea vor fi colectate în recipiente închise, tip europubele, și depozitate în spații special amenajate până la preluarea lor de către serviciul de salubritate local;
- **material absorbant uzat** - va fi colectat, în măsura în care se generează, în recipiente prevăzute cu capac și va fi predat în vederea valorificării/eliminării.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în construcții astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim. De asemenea, se vor lua măsuri ca aceste tipuri de deșeuri să nu fie depozitate în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea lor în incinta organizării de șantier.

Este important să se urmărească transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri.

Se interzice incinerarea deșeurilor pe amplasament.

În **perioada funcționării obiectivului** sunt generate deșeuri de tip menajer și deșeuri reciclabile (hârtie, plastic, sticlă). Se va promova colectarea selectivă a acestor deșeuri și valorificarea lor prin societăți autorizate.

Pe tot parcursul derulării activităților de construcții și pe perioada exploatării obiectivului se recomandă respectarea cerințelor HG 856/2002, privind întocmirea evidenței gestiunii deșeurilor generate și a Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.

### **3.9. Gospodarirea substantelor toxice si periculoase**

Nu este cazul.

### **4. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

Nu sunt prevăzute în aceasta etapa.

### **5. JUSTIFICAREA INCADRĂRII PROIECTULUI, DUPA CAZ, IN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NATIONALE CARE TRANSPUN LEGISLATIA COMUNITARA (IPPC, SEVESO, COV, LCP, etc)**

Nu este cazul.



## **6. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER**

- ✓ organizarea de șantier se va amenaja strict pe terenul aflat în proprietatea beneficiarului și nu va afecta domeniul public ;
- ✓ zona destinată organizării de șantier se va amenaja în zona platformei betonate deja existente pe amplasament, utilizată în prezent ca parcare;
- ✓ se va realiza împrejmuirea organizării de șantier cu plasă, iar accesul auto și pietonal va fi controlat;
- ✓ se propune racordarea organizării de șantier la rețelele de utilități din zonă;
- ✓ staționarea utilajelor și a mijloacelor de transport în incinta organizării de șantier se va face numai în spațiu special stabilit, dotat cu material absorbant;
- ✓ se va amenaja o platformă pentru depozitarea temporară a materialelor de construcții utilizate și a deșeurilor generate, în incinta organizării de șantier;
- ✓ la ieșirea din organizarea de șantier se va asigura curățarea roților autovehiculelor înainte ca acestea să părăsească incinta;
- ✓ pe durata executării lucrărilor de construcție nu vor fi folosite utilaje de mare tonaj;
- ✓ se vor lua toate măsurile astfel încât deșeurile și materialele de construcții să nu fie depozitate pe spațiul verde;
- ✓ se va avea în vedere dotarea organizării de șantier cu material absorbant.

## **7. LUCRARI DE REFACERE / RESTAURARE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII**

### **7.1. Lucrari propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei**

La finalizarea lucrărilor se va dezafecta zona organizării de șantier iar platforma betonata va fi reutilizată ca și parcare.

### **7.2. Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluare accidentale**

Eventuale scurgeri accidentale de produse petroliere de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale, de la utilajele folosite, ori de la autovehiculele ce tranzitează zona reprezintă surse de poluare a solului/subsolului. În acest caz se recomandă achiziționarea de material absorbant și intervenția promptă, în vederea minimizării efectelor poluării.

De asemenea, depozitarea necontrolată a materialelor și deșeurilor poate determina fenomene de poluare a solului/subsolului. Pentru a evita aceste situații se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor prin amplasarea coșurilor de gunoi colorate diferit și etichetate conform cu categoria de deșeuri cărora le sunt destinate.

Se va asigura preluarea periodică a deșeurilor de către firma de salubritate și /sau firmele autorizate în colectarea deșeurilor reciclabile.

### 7.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea obiectivului

În cazul demolării obiectivului, la încetarea activității, se va proceda astfel:

- înainte de începerea lucrărilor de desființare a obiectivului se vor obține toate avizele, acordurile și autorizațiile necesare, conform legii ;
- toate materialele ce rezultă în diferite etape ale activității de dezafectare trebuie sortate pe categorii, evitându-se amestecarea acestora;
- materialele rezultate în urma dezafectării vor fi valorificate prin firme autorizate sau, după caz eliminate în depozite autorizate, care le accepta la depozitare conform criteriilor prevăzute în ordinul MMGA nr. 95/2005 ;
- se va realiza separarea deșeurilor de materiale cu conținut de substanțe periculoase de celelalte materiale, chiar din zona generării acestora;
- se va reface amplasamentul la starea inițială ( teren liber) sau va fi pregătit pentru o viitoare construcție, în funcție de destinația ulterioară a terenului.

## 8. EVALUARE ADECVATA

### 8.1. Localizarea amplasamentului în raport cu ariile naturale protejate

Coordonatele în proiecție STEREO 70 ale amplasamentului sunt prezentate în anexa 2. Din analiza coordonatelor reiese faptul că amplasamentul analizat este situat în situl Natura 2000 **ROSCI0083 – Fantanita Murfatlar și în Rezervația Naturală Padurea Fantanita Murfatlar.**

Situl de importanță comunitară a fost instituit prin Ordinul MMDD nr. 1964/13 dec. 2007, cu modificările și completările ulterioare. Situl Natura 2000 se întinde pe **578 hectare** cuprinse între 22 și 104 m altitudine, în regiunea biogeografică stepică, ocupând cca. 9% din unitatea administrativ-teritorială Murfatlar și mai puțin de 1% din teritoriul administrativ al localității Ciocarlia.

**Rezervația Naturală Padurea Fantanita Murfatlar** inclusă în ROSCI0083 Fantanita-Murfatlar a fost pusă sub protecție prima dată prin Decizia nr. 935/1962 a Sfatului Popular Regional Dobrogea, ulterior confirmată prin Decizia nr. 425/1970 a Consiliului Popular Județean. Prin Legea nr. 5/2000 privind planul de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a arii protejate de interes național, i se atribuie acest statut. Aria naturală de interes național cuprinde o suprafață de **87,2 ha** , din care **66,4 ha** (cf. L. 5/2000) este desemnată zona științifică.

Atat ROSCI0083 cât și rezervația naturală fac parte din fondul forestier de stat fiind înscrise în datele Amenajamentului Silvic al O.S. Basarabi. Direcția Silvică Constanța, custodele ariei protejate, care a elaborat un Regulament al rezervației.

## 8.2. Caracterizarea ariilor naturale protejate in interiorul/vecinatatea carora se dezvolta planul propus

### ROSCI0083 Fantanita Murfatlar

Suprafata sitului de importanta comunitara ROSCI0083 este de 578 ha, si este localizat la 44° 9' 26" latitudine Nordica si 28° 23' 8" longitudine Estica. Conform prevederilor Ordinului nr. 1964/2007, modificat prin Ordinul MMP nr. 2387/201, privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, arealul a fost declarat sit de importanta comunitara datorita prezentei speciilor specifice.

Tabelul nr. 4: Tipuri de habitate prezente in sit si evaluarea sitului in ceea ce le priveste:

Cod	Denumire habitat	Pondere %	Reprezentativitate	Suprafata relativa	Stare de conservare	Evaluare globala
62C0*	Stepe ponto-sarmatice	60	B	C	B	B
91AA	Vegetatie forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos	30	B	C	B	B
40C0*	Tufarisuri de foioase ponto-sarmatice	10	B	C	B	B

**Nota:** Conform Manualului de Interpretarea a Habitadelor Natura 2000 in Romania semnificatiile simbolurilor din tabelul de mai sus sunt urmatoarele :

**Reprezentativitate:** A-excelenta-vegetația corespunde pe deplin descrierii fizionomice, prezența speciilor de diagnosticare, condițiilor ecologice și a altor caracteristici, B-buna-nivelul de reprezentativitate este mai redus din cauza degradării sau localizării la marginea arii naturale de distribuție), sau pentru că vegetația aparține mai degrabă unei alte arii, C-semnificativa-la fel ca B, dar mai accentuat, D-nesemnificativa-vegetația nu este tipică mai ales din cauza degradării crescute, și în plus din cauza existenței abundente a unor specii alogene invazive si expansive și a altor influențe negative care conturbă structura și funcția ecosistemului.

**Suprafata relativa:** A–excelent (starea optimă din punctul de vedere al conservării naturii; corespunde stării optime de conservare a naturii; corespunde descrierii inițiale în timp ce ia în considerare nivelul actual de reprezentativitate, B – bun (satisfăcător),C – impropriu (dubii serioase dacă segmental respective ar trebui cartat ca habitat sau nu).

**Starea de conservare :** A –excelenta - parametrii habitatelor cu valori optime, care ar trebui să denote o dimensiune mare a populației sau o densitate mare de specii. Ar trebui folosit doar în mod limitat în situri remarcabile pentru anumite specii, B –buna- parametrii habitatelor cu

valori „normale“, unde populația se menține stabilă pe termen lung (datorită managementului, sau chiar și fără acesta); sau o degradare ușoară a habitatelor, dar unde regenerarea este ușor de obținut (ex. Habitate de pajști), C –medie sau redusă- degradare medie sau severă a unui habitat la care regenerarea este dificilă.

**Evaluare globală:** A-excelenta, B-buna, C-considerabilă; ar trebui să varieze nu mai mult de un grad +/- față de starea de conservare. Dacă valoarea stării de conservare este C, evaluarea globală nu poate fi A. Evaluarea globală poate fi propusă de APM, dar valorile trebuie revizuite la nivel central.

Tabelul nr. 5: Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Denumire științifică	Populație				Evaluarea sitului			
		Residența	Reprod.	Iernă	Pasaj	Pop.	Conser.	Izolare	Evaluare globală
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	C				C	B	C	B
2635	<i>Vornela peregrina</i>	V				C	B	B	B

Tabelul nr.6: Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Denumire științifică	Populație				Evaluarea sitului			
		Residența	Reprod.	Iernă	Pasaj	Pop.	Conser.	Izolare	Evaluare globală
1219	<i>Testudo graeca</i>	RC				C	B	B	B
1279	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	P ?							

Tabelul nr.7: Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Denumire științifică	Populație				Evaluarea sitului			
		Resid.	Reprod.	Iernă	Pasaj	Pop.	Conser.	Izolare	Evaluare globală
4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	R				B	B	B	B
1060	<i>Lycaena dispar</i>	P				C	B	C	B
4030	<i>Colias myrmidone</i>	R				B	B	C	B

**Nota: Populație:** C-specie comuna, R-specie rara, V-specie foarte rara, P-specie prezenta; **Evaluare populație:** A-100>p>15%, B-15>p>%, C-2>p>0%, D-nesemnificativa; **Evaluare conservare:** A-excelenta, B-buna, C-medie sau redusa; **Evaluare izolare:** A-aproape izolata, B-populație neizolata, dar in limita ariei de distributie, C-populație neizolata cu o arie de raspandire extinsa; **Evaluare globala:** A-excelenta, B-buna, C-considerabila

Tabelul nr.8 :Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Denumire stiintifica	Populație	Evaluarea sitului			
			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globala
4067	<i>Echium ruscicum</i>	R	C	C	B	B
2093	<i>Pulsatilla grandis</i>	V	C	C	C	C

**Nota:**Categoriile de abundenta sunt urmatoarele: C – comun, R – rar, V – foarte rar, P - prezent

Tabelul nr.9: Alte specii de flora si fauna

Categorie	Denumire stiintifica	Populatie	Motiv	Categorie	Denumire stiintifica	Populatie	Motiv
A	<i>Hyla arborea</i>	R	D	I	<i>Aeolothrips albicinctus</i>	P	D
I	<i>Aeolothrips fasciatus</i>	P	D	I	<i>Aeolothrips intermedius</i>	P	D
I	<i>Aeolothrips malaleucus</i>	P	D	I	<i>Aeolothrips elegans</i>		D
I	<i>Bolothrips icarus</i>		D	I	<i>Chirothrips manicatus</i>		D
I	<i>Chirothrips spinulosus</i>	R	D	I	<i>Frankliniella intonsa</i>	P	D
I	<i>Haplothrips leucanthemi</i>	P	D	I	<i>Haplothrips reuteri</i>	P	D
I	<i>Haplothrips scythicus</i>	P	B	I	<i>Odoothrips biuncus</i>	P	D
I	<i>Rubiothrips silvarum</i>	P	D	I	<i>Saga pedo</i>		A
I	<i>Thrips atratus</i>	P	D	I	<i>Thrips fuscipennis</i>	P	D
I	<i>Thrips tabaci</i>	P	D	P	<i>Achillea setacea</i>	C	D
P	<i>Adonis flammea</i>	R	D	P	<i>Adonis vernalis</i>	C	D
P	<i>Allium fklavum ssp. tauricum</i>	R	D	P	<i>Allium saxatile</i>	RC	D
P	<i>Asparagus verticillatus</i>	C	D	P	<i>Aster linosyris</i>	C	D
P	<i>Astragalus onobrychis</i>	R	D	P	<i>Astragalus subuliformis</i>	V	D
P	<i>Carduus hamulosus</i>	RC	D	P	<i>Carex hllerana</i>	RC	D
P	<i>Carpinus orientalis</i>	C	D	P	<i>Centaurea orientalis</i>	C	D
P	<i>Centaurea rutifolia ssp. jurineifolia</i>	R	D	P	<i>Centaurea thracica</i>	R	D
P	<i>Cephalaria uralensis</i>	C	D	P	<i>Cotinus coggyria</i>	C	D

Categorie	Denumire stiintifica	Populatie	Motiv	Categorie	Denumire stiintifica	Populatie	Motiv
P	<i>Daucus guttatus ssp. zahariadii</i>	V	D	P	<i>Dianthus dobrogensis</i>	R	D
P	<i>Carpinus orientalis</i>	C	D	P	<i>Centaurea orientalis</i>	C	D
P	<i>Dianthus leptopetalus</i>	R	D	P	<i>Dictamnus albus</i>	C	D
P	<i>Euphorbia nicaeensis</i>	C	D	P	<i>Inula ensifolia</i>	C	D
P	<i>Iris pumila</i>	RC	D	P	<i>Iris variegata</i>	RC	D
P	<i>Jasminum fruticans</i>	R	D	P	<i>Linum austriacum</i>	R	D
P	<i>Linum pallasianum</i>	R	B	P	<i>Linum tauricum</i>	R	D
P	<i>Melica ciliata</i>	RC	D	P	<i>Minuartia bilykiana</i>	V	D
P	<i>Orlaya grandiflora</i>	C	D	P	<i>Phlomis herba-venti ssp. pungens</i>	RC	D
P	<i>Piptatherum holciforme</i>	RC	D	P	<i>Prunus mahaleb</i>	RC	D
P	<i>Prunus tenella</i>	RC	D	P	<i>Pulsatilla montana</i>	C	D
P	<i>Quercus pedunculiflora</i>	C	D	P	<i>Quercus pubescenses</i>	C	D
P	<i>Rumex tuberosus</i>	RC	D	P	<i>Satureja coerulea</i>	RC	D
P	<i>Scutellaria orientalis</i>	R	D	P	<i>Stipa capillata</i>	RC	D
P	<i>Stipa lessingiana</i>	R	D	P	<i>Stipa ucrainica</i>	R	D
P	<i>Tanacetum millefolium</i>	C	D	P	<i>Teuricum polium</i>	C	D
P	<i>Thymus zygioides</i>	C	D	P	<i>Xeranthemum annuum</i>		
R	<i>Coluber cspius</i>		C				

Tabelul nr. 10: Caracteristici generale ale sitului

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N12	2	211-213	Culturi (teren arabil)
N16	98	311	Paduri de foioase

**Alte caracteristici ale sitului :**

ROSCI0083 include o zona de 87,2 ha desemnata ca arie naturale de interes national, din care 66,4 ha reprezinta rezervatia mixta de interes stiintific Fantanita-Murfatlar.

Numele sau se trage de la prezenta unei fantani, astazi parasita, situata pe partea superioara a vail din mijlocul rezervatiei. Zona conserva un petec de padure si de vegetatie stepica aflate pe pantele calcaroase si pe platoul unui deal format din calcare de varsta sarmatianana acoperit cu un strat de cernoziom. Pantele relativ abrupte (cu o inclinare de 35-40°), brazdate de vai inguste, adanci, prin care se scurg apele de precipitatii, sunt marginite de o vale larga prin care trece un canal al sistemului de irigatii dobrogean, vale ce constituie zona tampon. Altitudinea reliefului variaza intre 20 m la poalele pantei si 90 m in partea superioara (Salageanu Gh., Skolka M).

Substratul geologic este format din calcare care pe alocuri apar chiar la zi si dintr-o cuvertura de loess. Solurile sunt reprezentate de cernoziomuri si cernoziomuri levigate ce s-au format pe loess si din redzina formata pe calcare.

Clima rezervatiei este temperat continentală ce permite existenta unei perioade favorabile pentru vegetatie in lunile martie-aprilie-mai, ce alterneaza cu o perioada nefavorabila in lunile iulie-august-septembrie. Temperatura medie anuala este de 11°C, iar precipitatiile medii anuale de 396 mm.

Regimul hidrologic este foarte sarac, vaile ce strabat panta sunt seci, iar in valea larga ce se intinde la poalele padurii apa se acumuleaza doar pentru o perioada scurta dupa ploi mai mari si de lunga durata (Arcus, M.).

Pantele calcaroase brazdate de vaiugi reprezinta partea cea mai interesanta a rezervatiei, sub aspect stiintific, prin flora si fauna continute. Studiile intreprinse au dus la descrierea a cca 515 specii de plante, precum si a numeroase specii de animale caracteristice zonei de sud a Dobrogei, predominand elementele pontice, urmate de cele balcanice, continentale, submediteraneene si eurasiatice. Pentru aceste motive, teritoriul de 66.4 ha a fost pus sub ocrotirea legii.

**Calitate și importanță:**

Biocenoza cu caracter conservativ puternic. Valoarea remarcabila a sitului este data de prezenta speciilor rare de flora, a speciilor de ornitofauna protejate la nivel international, a speciilor submediteraneene, balcanice si pontice de mamifere si reptile si a speciilor de nevertebrate, mai ales lepidoptere de o maxima valoare.



***Vulnerabilitate:***

Vulnerabilitate crescută datorită turismului necontrolat desfășurat mai ales în zilele sărbătorilor naționale. Influența antropică se manifestă și prin activitățile de pășunat, vânătoare/braconaj iar în vecinătatea ariei se află o exploatare de calcar care influențează mai ales prin poluarea cu pulberi și zgomot.

Status de conservare bun datorita regimului de protecție instituit din 1962.

***Desemnarea sitului :***

Pădurea Fântânița Murfatlar a fost pusă sub protecție prima dată prin Decizia nr. 935/1962 a Sfatului Popular Regional Dobrogea, ulterior confirmată prin decizia nr. 425/1970 a Consiliului Popular Județean Constanța. Prin Legea nr. 5/2000 privind planul de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a arii protejate de interes național, este arie naturală protejată de interes național.

***Tip de proprietate:***

Rezervația Naturală Pădurea Fântânița Murfatlar cu suprafața de 66,4ha (cf. Legii 5/2000) face parte din fond forestier de stat (teritorial este înscrisă în Amenajamentul Silvic al O.S.Basarabi). Suprafața sa va fi corectată cu cea înscrisă în datele din Amenajamentul Silvic al O.S. Basarabi, care este de 87,2 ha, după cum se menționează în Regulamentul rezervației elaborat de Direcția Silvică Constanța, custodele ariei protejate.

Proprietate publica.

***Clasificare la nivel național și regional:***

Tabelul nr. 11

Cod	Categorie IUCIN	%
RO04	Categoria IV IUCIN	13,47

**Nota:**Cele 6 categorii principale de arii protejate in functie de obiectivele principale de management definite de IUCN , sunt urmatoarele:

- categoria I rezervatie naturala stricat
- categoria II parc national
- categoria III monument natural
- categoria IV arie de gestionare a habitatelor/speciilor
- categoria V peisaj terestu/ marin protejat
- categoria VI- arie protejata cu resurse gestionate

**Relațiile sitului cu alte arii protejate desemnate la nivel național sau regional**

Tabelul nr. 12

Cod	Categorie	Tip	%	Codul national si numele ariei naurale protejate
RO04	Rezervatie naturala	*	13,47	2.236. Fantanita Murfatlar

**Relațiile sitului descris cu siturile Corine biotope**

Tabelul nr. 13

Cod	Suprapunere	%	Nume
J092CT023	*	-	Fantanita-Murfatlar

**Activitățile antropice și efectele lor în sit și în vecinătate**

- *Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată*

Tabelul nr. 14: Activități și consecințe în interiorul sitului

Cod	Activitate	Intensitate	% din sit	Influenta
140	Pasunatul	B	10	-
250	Recoltare flora	B	5	-
620	Activitati sportive si recreative in aer liber	A	20	-
160	Managementul forestier general	B	20	0
629	Alte activitati sportive si recreative in aer liber	A	20	-

Tabelul nr.15: Activități și consecințe în jurul sitului

Cod	Activitate	Intensitate	% din sit	Influenta
100	Cultivare	B	30	0
160	Managmentul forestier general	A	25	0
230	Vanatoare	B	20	-
421	Depozitarea deseurilor menajere	A	5	-
620	Activitati sportive recreative in aer liber	A	15	-

- *Managementul sitului*

Rezervația naturală Pădurea Fântânița-Murfatlar se află în custodia R.N.P. - Direcția Silvică Constanța, Ocolul Silvic Basarabi.

Pentru Rezervația Naturala Pădurea Fântânița - Murfatlar nu există plan de management. S-a elaborat Regulamentul rezervației de către custodele rezervației, Direcția Silvică Constanța, O.S. Basarabi.

### **8.3. Prezentă și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului**

Conform anexa 1 a H.G. 2387/2011 de modificare a Ord. MMDD nr. 1964/2007, ROSCI Fantanita Murfatlar ocupa aproximativ 9% din suprafața administrativă a localității Murfatlar, care este de aproximativ 6925 ha.

Conform anexa 3 a HG. 2387/2011 de modificare a Ord. MMDD nr. 1964/2007, ROSCI Fantanita Murfatlar, tipurile de habitate care au determinat declararea zonei ca Sit Natura 2000 sunt cele menționate în tabelul 4. Aceste tipuri de habitate nu se regăsesc în zona ce face obiectul lucrărilor propuse prin prezentul proiect.

De asemenea speciile de mamifere, reptile și amfibieni, speciile de nevertebrate și speciile de plante care au determinat declararea zonei ca Sit Natura 2000 sunt cele menționate în tabelele 5-8.

Nu au fost evidențiate pe amplasamentul ce face obiectul intervențiilor prevăzute prin proiect, exemplare de flora și fauna din aceste specii menționate, având în vedere prezența și intervenția umană în această zonă de foarte multă vreme. Amintim că practic zona a reprezentat în trecut o veche organizare de santier, ulterior funcționând ca popas turistic iar în prezent are cu preponderență folosința de teren arabil.

### **8.4. Legătura proiectului cu ariile naturale protejate de interes comunitar**

Proiectul propus nu are legătură directă și nu este necesar pentru managementul conservării ariilor naturale protejate din zona amplasamentului.

Prin Programul de Cooperare Transfrontalieră România-Bulgaria 2007-2013, co-finanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European de Dezvoltare Regională, Primăria orașului Murfatlar și cea a localității General Toshevo din Bulgaria au devenit parteneri în derularea proiectului “Utilizarea responsabilă a resurselor naturale și încurajarea dezvoltării durabile a formelor alternative de turism”. Prin implementarea proiectului partea română viza printre altele amenajarea unor trasee turistice în care să fie inclusă și Padurea Fantanita, unde se intenționează instalarea unor semne informative, locuri de odihnă prevăzute cu băncuțe și protecții solare, platforme de urmărire a pasărilor. Prin crearea unui sistem organizat de turism ecologic se încearcă stoparea agresiunii umane asupra zonei ocrotite de lege.

### **8.5. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate**

Nu au fost evidențiate pe amplasamentul ce face obiectul intervențiilor prevăzute prin proiect, exemplare de flora și fauna din speciile care au determinat declararea zonei ca Sit Natura 2000, având în vedere prezența și intervenția umană în această zonă de foarte multă vreme. Amintim că practic zona a reprezentat în trecut o veche organizare de santier, ulterior funcționând ca popas turistic iar în prezent are cu preponderență folosința de teren arabil.

În ceea ce privește impactul planului asupra speciilor protejate și habitatelor de interes comunitar din zona analizată, situația se prezintă astfel:

- în zona analizată, nu au fost identificate habitate de interes comunitar, specii de flora și fauna de interes comunitar;
- prin realizarea lucrărilor propuse nu va avea loc o fragmentare a habitatelor, activitățile desfășurate vor fi aceleași ca și până în prezent;
- nu vor avea loc schimbări în densitatea populațiilor, un eventual deranj asupra speciilor de fauna se va resimți pe durată limitată, în perioada executării lucrărilor, după care, speciile de fauna obișnuite cu prezența umană vor reveni pe amplasament.
- în ceea ce privește speciile sensibile la prezența umană, acestea oricum nu se regăsesc pe amplasament și nici în vecinătatea acestuia, având în vedere că și în prezent în zona se desfășoară activități turistice și de agrement iar realizarea lucrărilor nu presupune o intensificare a activităților desfășurate în zona sau desfășurarea de noi activități;
- executarea lucrărilor nu va influența negativ existența vegetației și faunei de pe amplasament;

Ca măsuri de diminuare a impactului, se recomandă:

- activitățile de construcții să se efectueze într-un mod controlat și planificat ținând cont de următoarele aspecte:
  - **etapizarea lucrărilor:** pe perioada de amenajare și construcție, se recomandă ca lucrările să se efectueze etapizat, astfel încât să evite efectuarea a două sau mai multe lucrări cu caracter diferit în același timp, pentru prevenirea cumulării mai multor surse generatoare de zgomot;
  - **gestionarea materialelor / utilajelor:** pe amplasament se vor desemna și amenaja locuri dedicate pentru depozitarea materialelor și a utilajelor, dotate cu materiale de acțiune în cazul unor scurgeri accidentale de combustibil, ulei;
  - **calitatea materialelor:** se recomandă ca materialele utilizate în procesul de construcție să poată fi reciclate sau refolosite. De asemenea, pentru acele materiale care nu pot fi reciclate sau refolosite odată cu expirarea duratei de viață, se recomandă achiziționarea de produse superioare calitativ, care au o durată de viață mare, contribuind de asemenea la generarea minimă de deseuri nereciclabile;
  - **calitatea lucrărilor:** lucrările efectuate trebuie să aibă ca rezultat încadrarea complexului în peisajul înconjurător, în conformitate cu regulile de urbanism impuse, dar nu se vor restrange neapărat doar la acestea. De asemenea, lucrările trebuie să fie de o calitate minimă impusă astfel încât să garanteze prevenirea unor reparații sau intervenții neplanificate care pot genera un efect negativ prin generarea de deseuri, zgomot al lucrărilor etc.;

- toate transporturile necesare pe perioada de amenajare, construcție și funcționare să fie gestionate cât mai eficient astfel încât să se reducă la minim numărul lor. În acest sens, se recomandă ca materialele, echipamentele și utilajele necesare să fie astfel combinate încât să se asigure transportul lor cu un minim de transporturi pentru a minimiza impactul asupra zonelor tranzitate, iar viteza de deplasare a acestora să fie cât mai redusă, astfel încât să genereze un minim de pulberi și să aibă un deranj cât mai mic asupra biodiversității locale.
- Se recomandă ca toate construcțiile ridicate să se încadreze cât mai durabil în peisajul înconjurător prin adoptarea unei singure nuanțe pentru fațade, respectarea și limitarea regimului de înălțime, precum și eficientizarea termică a construcțiilor în vederea minimizării consumului de resurse și a cantității de CO<sub>2</sub> eliberat în atmosferă;
- Eventualele activități de amenajare peisagistică se vor efectua cu personal specializat pentru evitarea introducerii în zona de specii invazive;
- se recomandă interzicerea unor surse de zgomot precum difuzoare audio exterioare. Pentru turiștii care vor fi cazati, trebuie să se asigure informarea precisă referitor la calitatea zonei naturale în care se află (descrierea sitului Natura 2000 și a Rezervației), recomandările în ceea ce privește conduita lor, restricțiile în ceea ce privește zgomotul, deranjarea biodiversității, colectarea de specii protejate, etc., astfel încât aceștia să aibă o conduită în perfect acord cu mediul înconjurător. Aceștia trebuie să aibă acces la un set minim de informații care să le prezinte riscurile de distrugere a zonei ca urmare a unui turism dezorganizat. În fiecare loc public, trebuie să existe informații referitoare la necesitatea economisirii apei, precum și bune practici care ajută acestui scop, minimizând astfel cantitatea apelor uzate generate ca urmare a activităților de tip turistic. De asemenea, se recomandă dotarea grupurilor sanitare cu instalații cu debit redus de apă, sau cu senzor, pentru asigurarea aceluiași scop de economisire a resurselor de apă. În plus față de aceste măsuri, orice alte materiale de informare sau dotări care să contribuie la minimizarea consumului de resurse și reducerea amprentei de carbon sunt recomandate.
- se recomandă ca toate transporturile să fie gestionate cât mai durabil astfel încât să se desfășoare pe cât posibil pe rețeaua de drumuri deja existente, cu o viteză de deplasare cât mai redusă (recomandabil 40 km/h), și cu limitare referitor la tonajul autovehiculelor, în vederea restricționării autovehiculelor de mare tonaj.

## 9. CONCLUZII

Pentru conservarea patrimoniului sau natural, Uniunea Europeană promovează ca instrument principal dezvoltarea unei rețele de arii de conservare a naturii. Declararea unui sit Natura 2000 nu înseamnă însă izolarea acestuia. Se ține cont de interesele economice, culturale și sociale din zona vizată, fiind permise activități economice care sunt în spiritul dezvoltării durabile și nu afectează starea de conservare favorabilă a sitului respectiv. În acest context Societatea Internațională de Ecoturism definește *ecoturismul* ca fiind „călătoria responsabilă în arii naturale, care conservă mediul și susține bunăstarea populației locale”, iar *serviciile ecoturistice* includ servicii de transport, cazare, alimentație, ghizi, care au un impact minim asupra mediului biologic și cultural local și promovează o mai bună înțelegere a acestuia. Ecoturismul devine astfel o componentă a domeniului turismului durabil.

În ceea ce privește obiectivul analizat, se conturează următoarele concluzii :

- Amplasamentul analizat, este situat atât în interiorul Rezervației Naturale Fantanita Murfatlar cât și în interiorul Sitului Natura 2000 ROSCI 0083 Fantanita Murfatlar și este constituit din teren cu categoria de folosință curți-construcții și teren inclus în categoria de folosință arabil ;
- extinderea și funcționarea obiectivului nu sunt de natură să aducă modificări fizice în cadrul ariei naturale protejate având în vedere că amplasamentul se află într-o zonă în care încă de la sfârșitul anilor '60 a existat și funcționat cu intermitențe un popas turistic ;
- pe amplasamentul nu se regăsesc habitate naturale și/sau specii de interes comunitar ce ar putea fi afectate de implementarea proiectului;
- proiectul nu va duce la o izolare reproductivă a unei specii de interes comunitar sau a speciilor tipice care intră în compoziția habitatelor de interes comunitar și nici nu va provoca pierderea unor habitate de interes comunitar;
- proiectul nu implică în niciun fel utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică.

Intocmit,

Selea Adriana

Elaborator de studii pentru protecția mediului

Data : 22.08.2017

**ANEXE**

Anexa 1: certificat de urbanism

Anexa 2: Plan de situatie.