



PLAN TEHNIC PENTRU ÎNFIINȚAREA UNUI CENTRU DE PROMOVARE TURISTICĂ A PARCULUI NATURAL BALTA MICĂ A BRĂILEI

Elaborator:
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE –
DEZVOLTARE DELTA DUNĂRII

Beneficiar:
AGENȚIA PENTRU DEZVOLTARE
REGIONALĂ SUD-EST

TULCEA
decembrie 2015



**PLAN TEHNIC
PENTRU
ÎNFIINȚAREA UNUI
CENTRU DE PROMOVARE TURISTICĂ
A PARCULUI NATURAL BALTA MICĂ
A BRĂILEI**

Elaborator:

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE –
DEZVOLTARE DELTA DUNĂRII - TULCEA

Director:

dr. biolog Marian TUDOR _____

Coordonator Atelier Proiectare:

ing. Vasilica SBARCEA _____

Șef Proiect:

arh. Mădălina SBARCEA _____



COLECTIV DE ELABORARE

Şef proiect:
arh. Mădălina SBARCEA

Coordonator turism:
biolog Diana BOTA

Coordonator tehnic:
ing. Vasilica SBARCEA

Arhitectură/Design
arh. Filip RAICU

Studii geografie/turism:
ec. Raluca BOZAGIEVICI
geograf Cristina NANU
biolog Liliana ENE

Studii de teren:
ing. Ciprian ANORE

Ediție:
tehn. Mihaela NICHIFOR
tehn. Nadejda PASCU

CUPRINS

INTRODUCERE	5
I. DATE GENERALE.....	5
1.1. Date de identificare	5
1.2. Descrierea situației existente	6
1.2.1. Regiunile Biogeografice din Regiunea de dezvoltare Sud-Est.....	6
1.2.2. Ariile naturale protejate din Regiunea Sud-Est.....	11
1.2.3. Parcul Natural Balta Mică a Brăilei.....	15
Descrierea zonei	15
Prezentare generală	16
Biodiversitate.....	16
Habitat.....	16
Faună.....	16
Floră.....	17
Proprietatea terenurilor	18
Zonarea PN-BmB	18
Așezări umane	19
Administrarea parcului	19
Managementul turistic în PN-Bmb.....	19
II. DEFINIREA CONCEPTULUI DE CENTRU DE PROMOVARE TURISTICĂ A UNEI ZONE NATURALE	25
2.1. Centrul de interpretare – vizitare.	25
2.2. Centrul de cercetare – vizitare.....	26
2.3. Centrul de informare turistică.	26
III. CENTRE DE INFORMARE-EDUCARE ÎN REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTA DUNĂRII	28
IV. CONȘTIENȚIZARE, INFORMARE ȘI EDUCARE ÎN CENTRELE DE INFORMARE ECOLOGICĂ DIN R.B.D.D	32
V. POTENȚIALII BENEFICIARI IDENTIFICAȚI/ GRUPUL ȚINTĂ VIZAT	35
VI. ÎNCADRAREA ÎN DOCUMENTAȚIILE DE URBANISM CU EFECTE ÎN ZONA DE STUDIU	36
6.1. Descrierea amplasamentului.....	36
6.2. Raportarea la Planul Urbanistic General și la PUZ Centrul Istoric al municipiului Brăila	37
6.2.1. Zonificare funcțională. Reglementări. Proprietatea asupra terenurilor.....	37
6.3. Prevederile Regulamentului Local de Urbanism aferent PUZ Centru Istoric al Brăilei	38
6.3.1. Reglementări generale de utilizare funcțională.....	38

a. Categori de utilizări funcționale admise	38
b. Utilizări admise	38
c. Utilizări admise cu condiționări	39
d. Utilizări interzise	39
6.3.2. Reglementări generale de construire	40
6.3.3. Reglementari specifice cu privire la subzona istorică de referință a amplasamentului	41
VII. DESCRIEREA CONCEPTULUI CLĂDIRII	42
5.1. Forma și legătura cu vecinătățile	42
5.2. Organizare funcțională	42
VIII. DOTĂRI SPECIFICE SPAȚIILOR EXPOZIȚIONALE / TRASEELOR MUZEALE	47
8.1. Exemple de bune practici	47
IX. IMPLEMENTAREA UNUI CONCEPT DE OBSERVARE/MONITORIZARE LA DISTANȚĂ	59
X. SCENARIII TEHNICO-ECONOMICE STUDIATE	59
XI. COSTUL ESTIMATIV AL INVESTIȚIEI	62
11.1. Devizul general al investiției	63
XII. CONCLUZII	65
BIBLIOGRAFIE	66
ANEXA 1. INVENTARIEREA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE PE TERITORIUL REGIUNII DE DEZVOLTARE SUD-EST	57

BORDEROU PIESE DESENATE:

1. Încadrare în PUG.....	Planșa nr. 1
2. Încadrare în PUZ Centrul Istoric Brăila. Zonificare funcțională.....	Planșa nr. 2
3. Încadrare în PUZ Centrul Istoric Brăila. Reglementări urbanistice.....	Planșa nr. 3
4. Încadrare în PUZ Centrul Istoric Brăila. Zone și subzone istorice de referință	Planșa nr. 4
5. Încadrare în PUZ Centrul Istoric Brăila. Proprietatea asupra terenurilor	Planșa nr. 5
6. Amplasarea centrelor de informare turistică in Regiunea de Sud-Est	Planșa nr. 6
7. Încadrare în zonă.....	Planșa nr. 7
8. Plan de situație.	Planșa nr. 8
9. Plan parter	Planșa nr. 9
10. Plan etaj.....	Planșa nr.10
11. Perspective exterioare.....	Planșa nr.11
12. Perspective interioare.....	Planșa nr.12
13. Perspective interioare.....	Planșa nr.13
14. Perspective interioare.....	Planșa nr.14
15. Perspective interioare.....	Planșa nr.15

PLAN TEHNIC PENTRU ÎNFIINȚAREA UNUI CENTRU DE PROMOVARE TURISTICĂ A PARCULUI NATURAL BALTA MICĂ A BRĂILEI

INTRODUCERE

Prezenta documentație este realizată în cadrul proiectului “**4GreenInn – Inovare în domeniul managementului sustenabil al ariilor naturale protejate**”, proiect implementat de către Agenția pentru Dezvoltare Regională Sud-Est (ADR SE), în calitate de partener, și finanțat în cadrul Programului Operațional Comun de Cooperare în Bazinul Mării Negre 2007 – 2013, Axa Prioritară “Utilizarea în comun de resurse și competențe pentru protecția și conservarea mediului”, măsura 2.2 “Promovarea cercetării și inovării în domeniul conservării și protecției mediului ariilor naturale protejate”.

Proiectul are ca obiectiv general managementul sustenabil al ariilor naturale protejate din bazinul Mării Negre și dezvoltarea unor metode inovative pentru integrarea ariilor naturale protejate în strategiile globale de dezvoltare urbană și socio-economică în regiunile partenere. Proiectul 4GreenInn pune accent pe rezultate cu grad de aplicabilitate și transferabilitate ridicat, pentru diseminarea informațiilor și creșterea nivelului de conștientizare, atât a populației locale, cât și a turiștilor, privind valoarea patrimonială a ariei protejate vizate.

În acest context, documentația are ca scop fundamentarea conceptului și studierea condițiilor în care s-ar putea realiza un centru de promovare turistică pentru aria naturală protejată Parcul Natural Balta Mică a Brăilei.

În urma analizei situației existente vizavi de managementul ariei naturale vizate și de prezența punctelor de informare/promovare turistică similare pe teritoriul Regiunii de dezvoltare Sud-Est, se va justifica necesitatea și se va demonstra oportunitatea investiției.

În urma studierii amplasamentului pus la dispoziție, se propune un concept pentru clădirea centrului, privind organizarea funcțională și volumetria generală, precum și dotările recomandate.

Prezenta documentație va servi ca punct de plecare pentru realizarea studiilor și următoarelor faze de proiect (studiu de fezabilitate, documentații de urbanism, proiect tehnic etc), în vederea atingerii scopului final (implementarea propriu-zisă), și a obținerii efectelor benefice atât în ceea ce privește creșterea gradului de informare/conștientizare a populației locale și a turiștilor, cât și în ceea ce privește dezvoltarea zonei de amplasament, ce va fi transformată pozitiv în urma realizării investiției.

I. DATE GENERALE

1.1. Date de identificare

- Denumire: **Plan Tehnic pentru înființarea unui centru de promovare turistică a Parcului Natural Balta Mică a Brăilei**
- Amplasament: mun. Brăila, jud. Brăila, terenul delimitat de str. Anghel Saligny, str. Împăratul Traian și str. Debarcaderului
- Titularul investiției: **Agencia pentru Dezvoltare Regională a Regiunii de Sud-Est**
- Beneficiarul investiției: În urma realizării centrului de promovare turistică, beneficiari ai

efectelor vor fi atât Administrația Parcului Natural Balta Mică a Brăilei, cât și vizitatorii ce vor beneficia de acces la informație și la tehnologia pusă la dispoziție în centru și, nu în ultimul rând, populația locală, ce va beneficia de impactul urban al realizării centrului, în sensul transformării imaginii urbane și al dezvoltării socio-economice a zonei de amplasament.

- Elaboratorul documentației: **Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Delta Dunării**

1.2. Descrierea situației existente

1.2.1. Regiunile Biogeografice din Regiunea de dezvoltare Sud-Est

Regiunea de dezvoltare Sud - Est este situată în partea de sud-est a României (jud. Tulcea, Constanța, Brăila, Galați, Vrancea, Buzău- **Fig.1**), acoperind 35.762 km² sau 15% din suprafața totală a țării, regiunea este a doua ca mărime din cele 8 ale României.



Fig. 1 Regiunea de dezvoltare Sud-Est

Regiunea Sud - Est cuprinde aproape toate formele de relief: lunca Dunării, câmpia Bărăganului, podișul Dobrogei cu Munții Măcinului, iar partea de nord-vest a regiunii cuprinde o parte a Carpaților și Subcarpaților de Curbură. Totodată, regiunea este străbătută de fluviul Dunărea, cuprinde Delta Dunării și este mărginită la est de întreg litoralul românesc al Mării Negre. Preponderent este însă relieful de câmpie, cu specific climatic continental.

Cel mai important potențial pentru dezvoltarea regiunii, este reprezentat însă de resursele turistice:

- Litoralul Mării Negre, care cuprinde 13 stațiuni, cu unități de cazare, tratament și agrement (hoteluri, moteluri, vile, campinguri) desfășurate de-a lungul a 70 km de coastă între Năvodari și Mangalia.
- Delta Dunării, care prezintă o atracție științifică și un potențial turistic ridicat, în special după includerea sa în 1990, împreună cu alte zone naturale adiacente, în Rezervația Biosferei Delta Dunării.
- Regiunea beneficiază de un fond balnear deosebit, cu o veche tradiție Lacul Techirghiol, Eforie Nord (nămol curativ cu proprietăți asemănătoare celui de la Marea Moartă).
- Regiunea prezintă și un cadru promițător pentru dezvoltarea agro-turismului (Brăila, Galați și Tulcea) cu resurse importante pentru dezvoltarea turismului de agrement (vânătoare și pescuit) în Insula Mică a Brăilei, Insula Mare a Brăilei, etc.
- Zona montană din Vrancea și Buzău prezintă interes turistic prin stațiunile Soveja și Lepșa, și zone turistice unice în țară, cum ar fi: Vulcanii Noroioși (Berca), peșterile de la Bozioru, Focurile Vii.

- Patrimoniul cultural-istoric al regiunii se remarcă cetățile getice, romane, grecești, bizantine și locașuri mănăstirești, majoritatea fiind concentrate în județele Tulcea și Constanța



Fig. 2 Repartiția Regiunilor Biogeografice pe teritoriul României

Regiunea de dezvoltare sud-est cuprinde 4 din cele 5 bioregii de pe teritoriul țării noastre (**Fig. 2**), astfel:

- Regiunea Biogeografică pontică (nord-estul județului Constanța, estul județului Tulcea);
- Regiunea Biogeografică stepică (sud-estul județului Buzău, județele Brăila, Galați, Constanța fără partea de nord-est, Tulcea fără partea de est, sud-estul județului Vrancea);
- Regiunea Biogeografică Continentală (județele Buzău fără partea de sud-est și Vrancea fără partea de vest și sud-est);
- Regiunea Biogeografică Alpină (nord-vestul județului Buzău, vestul județului Vrancea).

Regiunea Biogeografică Pontică se întinde de-a lungul litoralului, atât în România (**Fig. 2**), cât și în Bulgaria. Se caracterizează prin diverse specii de plante și animale marine sau acvatice și terestre. Dintre cele terestre, multe își au originea în stepa cu care regiunea se învecinează la vest. Viețuitoarele caracteristice acestei bioregii sunt crabii, peștii marini, delfinii, plantele și insectele specifice dunelor de nisip. Climatul este blând, extremele pozitive și negative fiind temperate de prezența apelor marine.

Regiunea Pontică se întinde în jurul Mării Negre începând din nordul litoralului românesc, continuând de-a lungul coastei Bulgariei, trecând prin nordul Turciei și terminându-se în Georgia. Pe teritoriul Uniunii Europene, regiunea este o fâșie de coastă îngustă, cu o lățime cuprinsă între 20 și 60 km, care se întinde pe aproape întreaga lungime a țărmului României și Bulgariei, sfârșindu-se, în cele din urmă, printr-o serie de munți cu altitudine mică, la granița cu Turcia.

Regiunea Pontică acoperă numai 0,3% din teritoriul Uniunii Europene și 1% din teritoriul României, dar are suficiente trăsături distincte încât să formeze o bioregii de sine stătătoare. Litoralul românesc, situat exclusiv în Regiunea Biogeografică Pontică, are o lungime de 244 km, la care se adaugă partea marină propriu-zisă, cuprinzând asociații de ecosisteme marine de coastă. Partea marină acoperă aproximativ 5.400 km², dacă luăm în calcul doar apele teritoriale, 24,5% din această suprafață având statut de arie naturală protejată. În zona costieră, din cei 244 km ai litoralului românesc, 68% se află în arii naturale protejate.

Zona litorală a Mării Negre este o zonă tampon între uscat și mare, teritoriu al unor interferențe climatice și biogeografice (stepice, pontice, balcanice, submediteraneene), dar și al interacțiunilor dintre mediul natural și interesele economice ale omului.

Zona costieră are o importanță deosebită pentru varietatea habitatelor naturale (dune de nisip, sărături, zone umede, faleze litorale etc.) și pentru diversitatea florei și faunei.

Datorită particularităților microclimatice și solurilor, habitatele costiere sunt mediu de viață propice pentru numeroase rarități floristice și faunistice, unele dintre ele cu areal strict litoral.

Termenul de zonă costieră include, într-o accepție mai largă, infralitoralul, cu ape de mică adâncime, mediolitoralul stâncos și nisipos, porțiunile de plajă ale supralitoralului nisipos, zonele umede de pe malurile lacurilor paramarine, faleza litorală și platourile din apropierea falezei, până la cca. 100 m spre interior, zone aflate sub influența directă sau indirectă a factorilor de mediu marini (valuri, brize, ape marine de infiltrație). Datorită originii comune și a similitudinilor fizico-geografice, pedologice și climatice, grindurile maritime din Delta Dunării și din zona complexului lagunar Razim-Sinoe aparțin, de asemenea, zonei litorale.

Din punct de vedere fizico-geografic și geo-morfologic, zona costieră românească poate fi divizată în două sectoare bine individualizate prin originea și evoluția lor: sectorul nordic și cel sudic. Sectorul nordic (164 km lungime) se întinde între Golful Musura, pe brațul Chilia, și Capul Midia, fiind inclus în zona litorală a Deltei Dunării și în complexul lagunar Razim-Sinoe, unități fizico-geografice ale Rezervației Biosferei Delta Dunării. Această zonă se caracterizează printr-un țărm jos de acumulare, format din lungi cordoane de nisip, orientate pe direcția NE-SV, ce alcătuiesc un sistem de grinduri ce ajung, spre sud, până în zona Capului Midia. Cele mai importante grinduri maritime deltaice sunt: Letea, Caraorman, Sărăturile, Crasnicol, Chirișca, Buhazului și Crucea, ele alcătuind delta fluvio-maritimă ce totalizează 558,5 km².

Cel mai mare grind de origine marină din zona complexului lagunar Razim-Sinoe este grindul Chituc, cu o lungime de cca. 27 km și o lățime de 0,5 - 4,3 km, în suprafață de 7.700 ha. Spre sud, grindul se întinde până în apropierea Capului Midia. Suprafețele de uscat de pe acest grind sunt formate dintr-o succesiune de cordoane litorale, compuse din dune de nisip care alternează cu arii joase, depresionare, înmlăștinite sau inundate în perioadele cu precipitații abundente. Grindul Chituc este una din formele relativ noi de acumulare din zona țărmului nordic, a cărui formare a dus la izolarea lacului Sinoe din apele mării. Grindurile marine Lupilor și Saele, alte grinduri importante din zona complexului lagunar, se află la nord, respectiv la vest de grindul Chituc.

Sectorul sudic, situat între Capul Midia și Vama Veche, cu o lungime de cca. 80 km se caracterizează prin prezența unui țărm înalt, de tip faleză, fragmentat din loc în loc de limane fluvio-marine, separate de mare prin plaje nisipoase, de lățimi variabile. Plajele capătă o dezvoltare mai mare doar în dreptul golfurilor sau al văilor largi și colmatate, care fragmentează zona litorală. Faleza scade ca valoare altimetrică, dinspre Constanța (30 m) spre Mangalia (16 m), atingând înălțimi de cca. 30 m în zona Eforie și Tuzla.

Climatul regiunii este influențat în principal de mare. Curenții costieri de aer umed moderează climatul continental aspru. Prin urmare, iernile sunt în general mai blânde de-a lungul coastei decât înspre interiorul uscatului, cu valori termice care oscilează puțin sub temperatura de îngheț, iar în timpul verii briza marină plăcută menține temperatura la o valoare nu foarte ridicată.

Opt Situri de Importanță Comunitară (SCI) și șase Aree de Protecție Specială Avifaunistică (SPA) aparțin zonei marine și costiere, ele însumând o suprafață de peste 800.000 ha. Toate aceste situri Natura 2000 au fost incluse în Rețeaua Ecologică Europeană pentru a se asigura o protecție adecvată habitatelor naturale costiere și speciilor de floră și faună care viețuiesc aici.

Regiunea Biogeografică Stepică este prezentă doar pe teritoriul României, acoperind mai puțin de 1% din teritoriul Uniunii Europene și cca.17% din suprafața țării noastre, Regiunea Stepică se întinde în partea estică a României, cuprinzând Dobrogea, partea de sud-est a Moldovei și sud-estul Câmpiei Române (**Fig. 2**). Părăsind, către est, teritoriul țării noastre, regiunea se lărgeste, transformându-se într-o vastă bandă de vegetație în sudul Moldovei, Ucraina, în Rusia și vestul Kazahstanului, continuându-se de-a lungul Asiei, până la poalele Munților Altai, la granița cu Mongolia.

În România, Regiunea Biogeografică Stepică poate fi împărțită în trei unități geografice distincte, fiecare cu caracteristicile ei: Delta Dunării, Dobrogea și Câmpia Bărăganului. Partea reprezentativă pentru Bioregiunea Stepică din Delta Dunării este cuprinsă între complexul lagunar Razim-Sinoe la sud, brațul Chilia, la nord, Marea Neagră, la est, și Podișul Dobrogean la vest. Înconjurând protector teritoriul deltaic către est și sud, Dobrogea se învecinează la vest cu Dunărea, în sectorul bălților (Balta Ialomiței, de la Ostrov la Hârșova și Insula Mare a Brăilei, de la Hârșova la Măcin). Zona de câmpie cu caracteristici stepice de dincolo de Dunăre, parte a Câmpiei Bărăganului, se întinde până la limita de est a județelor Giurgiu, Ilfov, Prahova, Buzău, Vrancea și Bacău.

Dobrogea și Delta Dunării, cu un patrimoniu natural și peisagistic de importanță mondială, formează împreună o zonă unică în Europa, unde sunt întâlnite cele mai vechi structuri geologice din țară (Munții Măcinului) și în același timp cele mai recente, reprezentate de zonele aluvionare ale teritoriului deltaic.

Delta Dunării s-a format din depunerile de mâl și nisip aduse de Dunăre, pe un teren cu pantă lină, în condițiile lipsei mării și a acțiunii curenților litorali. Delta Dunării, cu o suprafață de 7.500 km², din care 5.800 pe teritoriul României, este un complex de zone umede format din brațele Dunării, canale, lacuri și mlaștini.

Rezervația Biosferei Delta Dunării este a treia deltă ca mărime din Europa, după cea a Volgăi și cea a Kubanului, aflându-se pe locul 22 la nivel mondial. Datorită caracteristicilor sale unice, Delta Dunării a intrat în Patrimoniul Mondial UNESCO în anul 1991. Sit cu valoare de patrimoniu natural mondial și de zonă umedă de importanță internațională (sit Ramsar), Delta Dunării se situează pe locul 3 în lume ca biodiversitate, după Marea Barieră de Corali și Arhipelagul Galapagos.

Dobrogea se încadrează în categoria unităților deluroase, de podișuri sau câmpii înalte, în care predomină altitudini sub 200 m, iar înălțimi mai mari, de 300 - 500 m, apar doar fragmentar, în partea de nord. Dintre unitățile de relief dobrogene cu caracteristici specifice se evidențiază Munții Măcinului. Aceștia ocupă partea nord-vestică a Dobrogei de Nord, prezentându-se sub forma unor culmi paralele, puternic erodate, cu înălțimea maximă în vârful Țuțuiatu (467 m). Un relief aparte îl reprezintă canaralele, foste cursuri de apă constituite prin văi abrupte, cu pereți calcaroși, cu o biodiversitate considerabilă. Patrimoniul natural și peisagistic al Podișului Dobrogean, diferit de cel din restul parcurilor naționale și naturale românești, conservă habitate, asociații vegetale și specii amenințate sau reprezentative pentru Regiunea Biogeografică Stepică, multe dintre ele endemice.

Bărăganul este o câmpie din sud-estul României, a cărei denumire derivă de la un termen turco-cuman care înseamnă „teren arid”, „sterp”, cu referire la climatul său specific stepei, cu veri fierbinți și uscate și ierni geroase, influențate de bătaia crivățului. Cu toate acestea, solurile Bărăganului sunt predominant cernozomice, foarte fertile, cu un conținut ridicat de humus, ceea ce le face potrivite pentru agricultură, Bărăganul fiind denumit și „grâнарul României”. Câmpia Bărăganului este presărată cu numeroase crovuri, cu dune (în zona Ialomiței), limane fluviale și câteva lacuri sărate, unde s-a adaptat o biodiversitate specifică.

Clima dobrogeană se manifestă printr-un regim temperat-continental caracterizat de veri secetoase și ierni friguroase, dar lipsite de umiditate. Clima Deltei este specifică, cu puține precipitații, dar cu umezeală provenită din evaporare, cu veri răcoroase și ierni fără temperaturi foarte scăzute, dar vântoase.

În ansamblul României, Regiunea Biogeografică Stepică se caracterizează prin concentrarea unui număr mare de specii de floră și faună de interes conservativ și totodată ca zonă de interferență a speciilor floristice din arealele central european, mediteranean și asiatic. Datorită condițiilor unice specifice, aici au fost desemnate un număr mare de arii naturale protejate și situri Natura 2000, o situație deosebită întâlnindu-se în Tulcea, unde ariile protejate de interes național, european sau internațional ocupă 80% din suprafața județului.

Regiunea Biogeografică Continentală ocupă o suprafață întinsă din teritoriul României (**Fig. 2**), ca de altfel și din cel al Europei Centrale și de Est. În România, această regiune biogeografică acoperă 53% din suprafața țării, cuprinzând Transilvania, două treimi din Moldova (partea nordică) precum și două treimi din Muntenia (partea vestică).

Mare parte din această arie a fost ocupată în trecut de păduri de foioase, care treptat au fost înlocuite de terenuri agricole. Bioregiunea continentală însumează specii și habitate caracteristice câmpiilor și dealurilor.

Regiunea Continentală acoperă peste un sfert din teritoriul Uniunii Europene și se întinde pe o fâșie largă de la vest la est, pornind din centrul Franței și îndreptându-se către granița estică a Poloniei, în partea de nord și a României, în partea de sud.

Dincolo de teritoriul Uniunii Europene, regiunea se întinde până la Munții Ural, la granița cu Asia. În sud, regiunea este împărțită în două de lanțurile muntoase înalte din zona alpină și de zonele de stepă din Câmpia Panonică. Regiunea Biogeografică Continentală include și părți din zona litorală a Mării Adriatice și a Mării Baltice. Regiunea este printre cele mai întinse din Uniunea Europeană cuprinzând zone importante din Franța, Germania, Italia, Polonia, Cehia și Bulgaria, precum și părți semnificative din Danemarca, Belgia, Austria, Slovenia și România.

În general, clima zonei se caracterizează prin contraste puternice între iernile reci și verile foarte călduroase. În țara noastră clima regiunii continentale se caracterizează prin condiții extreme de căldură și de frig, inundații și secetă frecvente, cu un puternic impact asupra vegetației.

Formată prin înaintarea și retragerea ghețurilor, această zonă vastă a fost acoperită de păduri joase de fag, presărate cu lunci, terenuri mlăștinoase și mocirle. O mare parte din aceste păduri au fost defrișate pentru combustibil și pentru cherestea, suprafețele despădurite fiind înlocuite cu zone de producție agricolă la scară largă.

Dunărea străbate Regiunea Biogeografică Continentală încă de la intrarea sa în țară. Fluviul influențează puternic relieful, climatul și diversitatea biologică a zonelor pe care le parcurge.

Bioregiunea Continentală se află la intersecția a trei din cele cinci regiuni biogeografice care caracterizează teritoriul țării noastre. Biodiversitatea Regiunii Continentale este relativ bogată, împărțind numeroase specii cu regiunile biogeografice înconjurătoare: alpină, panonică și stepică. Biodiversitatea specific regiunii continentale a determinat că aici să fie declarate peste 140 de situri de importanță comunitară (SCI) și 50 de arii de protecție specială avifaunistică (SPA).

Regiunea Biogeografică Alpină, prezentă din Pirinei și Alpi până în Carpați, se caracterizează prin tranziția de la zona inferioară a etajului alpin, cu vegetație de fâgete amestecate cu molid, către regiunile mai înalte, trecând prin zona molidșurilor pure, cea a tufișurilor de jnepeni și cea a pajiștilor alpine, cu smardar, floare de colț, gențiană și alte specii tipice acestui habitat.

În țara noastră (**Fig. 2**), această regiune biogeografică ocupă 23% din teritoriu și cuprinde atât vârfurile carpatice și depresiunile intramontane, cât și dealurile mai înalte, înșiruite de-a lungul lanțului muntos.

Climatul mai rece și mai umed, iernile lungi și verile scurte sunt condiții la care s-au adaptat animale precum capra neagră, ursul, râsul, lupul etc. Diverse masive montane adăpostesc specii endemice și relictare, atât pe crestele calcaroase sau metamorfice cât și în turbăriile din munți.

1.2.2. Ariile naturale protejate din Regiunea Sud-Est

În conformitate cu cerințele **Convenției cu privire la Diversitatea Biologică**, document de referință adoptat în cadrul Conferinței de la Rio de Janeiro în anul 1992 și ratificat de România prin Legea 58/1994, s-a constituit rețeaua de arii naturale protejate cu scopul asigurării protecției *in situ* (în mediul natural) a bunurilor patrimoniului natural.

Regiunea Sud-Est este regiunea cu cea mai mare suprafață din ariile protejate din totalul României (43,8% din totalul suprafețelor protejate din România), precum și regiunea cu cea mai mare suprafață ocupată de arii naturale protejate. Ținând cont de faptul că o parte din ariile naturale protejate instituite prin Legea nr. 5/2000, H.G. nr. 1266/2000, H.G. nr. 2151/2004, H.G. nr. 1581/2005, H.G. nr. 1143/2007 se suprapun cu situri de importanță comunitară (SCI) sau arii de protecție specială (SPA) desemnate în 2007, precum și faptul că o parte din aceste arii sunt incluse în cele 3 Parcuri din Regiunea Sud-Est, putem afirma că **aproximativ 35% din suprafața regiunii este acoperită de arii naturale protejate.**

„Ariile protejate joacă un rol critic în menținerea vieții pe Pământ.” Se afirmă în *„Managementul ariilor protejate”*, Ghidul Global al IUCN publicat în 2006. Cele 188 de țări semnatare ale Convenției Diversității Biologice, recunosc faptul că ariile protejate reprezintă cea mai importantă metodă de a conserva biodiversitatea și de a oferi modele de dezvoltare în armonie cu natura în contextul dezvoltării economice accelerate din ultimele decenii.

Uniunea Mondială pentru Conservarea Naturii (IUCN) definește aria protejată astfel:

Aria protejată este „un spațiu geografic clar delimitat, recunoscut, desemnat și administrat în baza unor acte legale sau prin alte mijloace eficiente, cu scopul de a se realiza conservarea pe termen lung a naturii precum și a serviciilor de mediu și a valorilor culturale asociate” – Ghid pentru utilizarea Categoriilor de Management ale ariilor protejate, IUCN, 2008.

În legislația românească, respectiv în *Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*, ariile protejate sunt definite ca arii *naturale* protejate, indicându-se că valorile protejate/conservate sunt în principal cele naturale: **„arie naturală protejată** - zonă terestră/acvatică și/sau subterană în care există specii de plante și animale sălbatice, elemente și formațiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de altă natură, cu valoare ecologică, științifică ori cultural deosebită, care are un regim special de protecție și conservare stabilit conform prevederilor legale.”

Ariile naturale protejate, prin valoarea lor naturală și gradul redus al intervenției umane pe teritoriul lor, sunt cele mai bune exemple de gestionare a patrimoniului natural, dar menținerea acestora într-o stare de conservare favorabilă nu se poate face fără informare, comunicare și implicarea tuturor factorilor interesați și se va putea vorbi de un management eficient numai după ce au fost înțelese principiile care conduc la acesta.

Datorită varietății de condiții geoclimatice existente, fiecare județ prezintă trăsături specifice în ceea ce privește habitatele și speciile de floră și faună.

Pentru asigurarea măsurilor de protecție și conservare s-a instituit un regim diferențiat de protecție, conservare și utilizare, potrivit următoarelor categorii de arii naturale protejate:

- **De interes județean sau local** – stabilite numai pe domeniul public/ privat al unităților administrativ teritoriale, după caz;
- **De interes național** – rezervații științifice, parcuri naționale, parcuri naturale, monumente ale naturii, rezervații naturale;
- **De interes internațional** – situri naturale ale patrimoniului natural universal, geoparcuri, rezervații ale biosferei, zone umede de importanță internațională;
- **De interes comunitar sau situri Natura 2000** – situri de importanță comunitară, arii speciale de conservare, arii de protecție specială avifaunistică.

Arii de interes național

Pe teritoriul Regiunii Sud Est există **125** de **arii de interes național** acestea fiind desemnate prin:

- **Legea 5/2000** privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate;
- **HG 1266/2000** privind transmiterea Lacului Techirghiol și a plajelor aferente, proprietate publică a statului, din administrarea Ministerului Sănătății în administrarea Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului;
- **HG 2151/2004** privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone;
- **HG 1581/2005** privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone;
- **HG 1143/2007** privind instituirea de noi arii naturale protejate.

Arii de interes internațional

Ariile de interes internațional reprezintă situri naturale ale patrimoniului natural universal, geoparcuri, rezervații ale biosferei, zone umede de importanță internațională.

În Regiunea Sud Est sunt **3 arii naturale de interes internațional** și anume:

- Rezervația Biosferei Delta Dunării, sit Ramsar și sit al Patrimoniului Mondial Natural și Cultural cu suprafața totală pe cele 3 județe (Tulcea, Constanța și Galați) de 580.000 ha;
- Balta Mică a Brăilei, declarată sit RAMSAR (poziția 1074 pe lista Ramsar) sub denumirea de Insula Mică a Brăilei;
- Lacul Techirghiol, declarat sit RAMSAR prin H.G. 1586/2006.

Arii de interes comunitar

Natura 2000 reprezintă rețeaua ecologică europeană de arii naturale protejate formată din:

- **situri de importanță comunitară (SCI) și arii speciale de conservare (Special Areas of Conservation, SAC)** - constituite conform Directivei Habitate (Directiva 92/43 din 1992 privind Conservarea habitatelor naturale și a faunei și florei sălbatice),
- **arii de protecție specială avifaunistică (Special Protected Areas, SPA)** – constituite conform Directivei Păsări (Directiva 79/409 din 1979 referitoare la conservarea păsărilor sălbatice).

În legislația românească cele două Directive sunt transpuse prin **OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări de Legea 49/2011, HG 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și Ord. MMDD 1964/2007 privind instituirea regimului de arie natural protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.**

Lista **siturilor de interes comunitar** (SCI) a fost stabilită prin *Ord. M.M.D.D. nr. 1964/2007*, iar lista **ariilor de protecție specială avifaunistică** (SPA) prin *H.G. nr. 1284/2007*. Siturile de interes comunitar, după recunoașterea statutului lor de către Comisia Europeană devin arii speciale de conservare (SAC) și se declară prin Hotărâre a Guvernului.

Managementul siturilor de interes comunitar necesită planuri de management adecvate specifice sau integrate în alte planuri de management și măsuri legale, administrative sau contractuale în scopul evitării deteriorării habitatelor natural și a habitatelor speciilor ca și perturbarea speciilor pentru care zonele au fost desemnate. Orice plan sau proiect indirect legat sau necesar pentru gestiunea sitului, dar susceptibil de a-l afecta într-un mod semnificativ, face obiectul unui studiu pentru evaluarea impactului, ținând cont de obiectivele de conservare a ariei și cu consultarea publicului. Nu sunt acceptate planuri sau proiecte în siturile respective care afectează speciile și habitatele pentru a căror conservare au fost desemnate.

Desemnarea siturilor Natura 2000:

- oferă posibilitatea unei dezvoltări mai bune a serviciilor locale;
- asigură creșterea vânzărilor produselor (etichetarea unor produse naturale- caș, miere, vin, dintr-o zonă Natura 2000 vor putea crește vânzările pe piața internă și externă);
- asigură creșterea diversificării activităților economice și a investițiilor interne;
- asigură respectarea cerințelor privind conservarea naturii în cazul activităților agricole și forestiere;
- atrage finanțări speciale UE pentru agricultură și silvicultură în zonele Natura 2000 pentru management tradițional și favorabil mediului;
- reprezintă sprijin pentru accesarea fondurilor de dezvoltare comunitară care urmăresc menținerea economiei și a structurii sociale din zonele rurale; Rețeaua Natura 2000 este singura rețea teritorială de interes comunitar, ce asigură o bază excelentă pentru obținerea de fonduri de la diverse instrumente de finanțare europene;
- generează în zonele cu valoare naturală ridicată desemnată, creșterea numărului angajărilor de personal din mediul rural;
- statutul de sit Natura 2000 va reprezenta o dovadă că zona respectivă are o valoare naturală deosebită, putând să genereze venituri din ecoturism (în special cu turiștii străini) și alte activități asociate; scutește de plata impozitului pe teren proprietarii de terenuri extravilane situate în arii naturale protejate supuse unor restricții de utilizare, conform legislației specifice în domeniu. Scutirea de la plata impozitului pe teren se acordă în baza unei confirmări emise de structura de administrare a ariei naturale protejate sau de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Situri de importanță comunitară

Prin *Ord. M.M.D.D. 1964/2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România* au fost declarate, la nivelul Regiunii Sud Est un număr de **55 situri de importanță comunitară**.

Arii de protecție specială

Ariile de protecție specială avifaunistică au fost declarate prin *HG nr. 1284/24.10.2007* și sunt acceptate direct de Comisia Europeană. La nivelul Regiunii Sud Est au fost declarate **35 de arii de protecție specială avifaunistică**.

La nivelul Regiunii Sud Est, suprafața ariilor de protecție specială avifaunistică declarate prin *HG nr. 1284/2007*, exceptând ROSPA0076 Marea Neagră este de cca. **899.930** ha.

Propuneri/extinderi situri Natura 2000

Ministerul Mediului și Pădurilor, ca urmare a obligațiilor ce revin țării noastre ca stat membru al UE, în ceea ce privește constituirea și consolidarea rețelei Natura 2000, a inițiat în anul 2009 un proiect pentru desemnarea de noi arii protejate în cadrul acestei rețele „*Proiectul de cercetare în vederea îndeplinirii obligațiilor ce revin țării noastre în ceea ce privește aplicarea reglementărilor comunitare privind rețeaua ecologică Natura 2000*”.

La nivelul Regiunii Sud Est s-au realizat propuneri noi sau extinderi de suprafețe pentru siturile Natura 2000. Astfel, exceptând siturile care se întind în zona mediului marin s-a propus o creștere a suprafeței siturilor de importanță comunitară la cca. **796.155** ha, iar în cazul ariilor de protecție special avifaunistică s-a propus o creștere la cca. **1.142.688** ha.

Prin urmare, în prezent putem vorbi despre **144 de arii naturale protejate de interes național (sursa site-ul Agenției de dezvoltare Regională Sud-Est)- inclusiv o rezervație a biosferei, un parc național și 3 parcuri naturale – precum și 108 situri care fac parte din rețeaua comunitară Natura 2000 (67 situri de importanță comunitară (SCI) și 41 arii de protecție avifaunistică (SPA).**

În prezent pe raza **județului Vrancea** exista o rețea complexă de arii protejate a căror statut juridic și mod de gestionare diferă în funcție de obiectul conservării. Astfel, în total, rețeaua de **arii protejate** este compusă dintr-un număr de **25 de areale** a căror limite juridice, chiar dacă se suprapun în unele cazuri, cu alte tipuri de arii protejate pot fi clar individualizate pe teren. Din acest total, **20 de arii protejate** sunt încadrate în categoria **rezervațiilor naturale**, **3** sunt încadrate în categoria **ariilor speciale de protecție avifaunistică**, un areal are doar statutul de **sit de importanță comunitară**, iar în categoria parcurilor naturale este încadrat doar **Parcul Natural Putna-Vrancea**. Cea mai mare parte dintre ariile protejate au un dublu sau chiar triplu statut juridic.

În **județul Buzău** rețeaua de arii protejate se compune din: rezervații naturale, monumente ale naturii, situri de importanță comunitară, situri de protecție avifaunistică.

Pe teritoriul județului Buzău se regăsesc 3 bioregionii (alpină, continentală și stepică) și chiar habitate specifice regiunii panonice. În total, rețeaua de arii protejate este compusă dintr-un număr de **39 areale**, din care:

- **Arii naturale protejate incluse în Rețeaua Ecologică Europeană "Natura 2000"**: 11 situri de importanță comunitară și 4 situri de protecție avifaunistică;
- **Arii naturale protejate de interes național**: 15 rezervații și monumente ale naturii;
- **Arii naturale protejate de interes județean**: 9 rezervații și monumente ale naturii.

În **județul Galați** au fost declarate **17 arii de interes național**:

- **16 rezervații naturale** (1185ha) au fost desemnate prin Legea 5/2000;
- **Parcul Natural Lunca Joasa a Prutului Inferior** (8247ha) a fost desemnat prin H.G. 2151/2004.

În **județul Constanța** există un număr de **38 de arii naturale protejate**. Biodiversitatea ce caracterizează județul Constanța este valorificată prin instituirea regimului de protecție pentru un număr de **22 de Situri de Importanță Comunitară (SCI)** și un număr de **20 de Arii de Protecție Specială Avifaunistică (SPA)**.

Datorită poziției sale geografice, **județul Tulcea** are aproape toate formele de relief din România plecând de la Munții Măcinului - cei mai vechi munți din România și printre cei mai vechi din Europa și până la Delta Dunării - teren încă în formare, cel mai nou pământ al țării. La nivelul județului sunt instituite un număr de **15 rezervații științifice** care se găsesc exclusiv în perimetrul Rezervației Biosferei Delta Dunării: Roșca-Buhaiova (9625 ha), Pădurea Letea (2825 ha), Lacul Răducu (2500

ha), Lacul Nebunu (115 ha), Vătafu-Lunguleț (1625 ha), Pădurea Caraorma (2250 ha), Arinișul Erenciuc (50 ha), Insula Popina (98 ha), Sacalin-Zătoane (21410 ha), Periteașca-Leahova (4125 ha), Capul Doloșman (125 ha), Lacul Rotundu (228 ha), Lacul Potcoava (625 ha), Lacul Belciug (110 ha), Sărături-Murighiol (87 ha). În total, **ariile protejate de interes național** constituite pe teritoriul județului Tulcea sunt **49**, însumând o suprafață de 22093,61 ha, din care **un parc național** - Parcul Național Munții Măcinului (11321 ha), 15 rezervații științifice incluse în RBDD, **33 rezervații naturale**, **o arie de interes internațional**- Rezervația Biosferei Delta Dunării și **17 situri Natura 2000**. Tulcea este primul județ din România în ceea ce privește întinderea zonelor protejate.

La nivelul **județului Brăila** putem discuta despre **2 arii naturale protejate de interes național și un Parc Natural**- Parcul Natural Balta Mică a Brăilei.

1.2.3. PARCUL NATURAL BALTA MICĂ A BRĂILEI

Planul Tehnic include studiul situației existente, presupunând culegerea și inventarierea de date, privind măsurile de management sustenabil ale ariei naturale protejate Parcul Natural Balta Mică a Brăilei și starea actuală a activităților turistice desfășurate în zonă.

Descrierea zonei

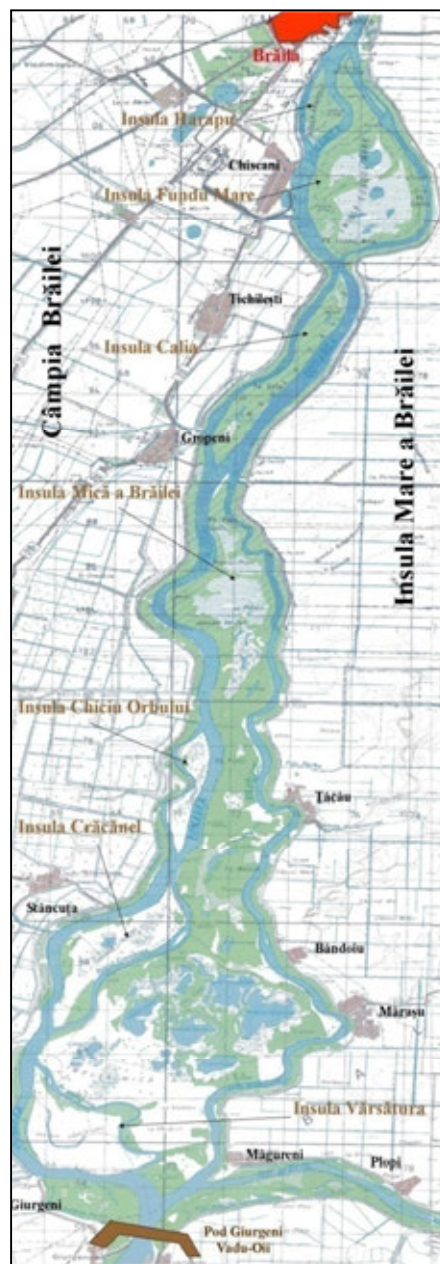
Parcul Natural Balta Mică a Brăilei, denumit în continuare PN-BmB, este o zonă umedă de importanță internațională, declarată *sit Ramsar* în iunie 2001 și *sit Natura 2000* în anul 2007, care conservă pe o suprafață de 241 km², respectiv 24.123 ha, ultimele complexe de ecosisteme acvatice, terestre și de ecoton în regim liber de inundație ce au rămas în urma îndiguirii bălților Brăilei și Ialomiței, adică 10% din fosta Delta Interioară - 2.413 km².

Conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, scopul PN-BmB constă în protecția și conservarea unor ansambluri peisagistice în care interacțiunea activităților umane cu natura de-a lungul timpului a creat o zonă distinctă, cu o mare diversitate biologică.

Prin Convenția Ramsar, scopul PN-BmB este definit prin asigurarea protecției și conservării siturilor naturale cu diversitate biologică specifică zonelor umede.

PN-BmB corespunde categoriei V IUCN - "Peisaj protejat: arie protejată, administrată în special pentru conservarea peisajului și recreere".

Fig.3 Harta Parcului Natural Balta Mică a Brăilei



Prezentare generală

PN-BmB reprezintă un ultim eșantion din fostele bălți dunărene. Pe o suprafață de numai 241 km², PN-BmB conservă 10% din fosta Deltă Interioară, respectiv fostele bălți ale Brăilei și Ialomiței, care ocupau până în deceniul 6 al secolului trecut 2.413 km² de zonă umedă compactă pe Cursul Inferior al Dunării, între Silistra și Brăila.

PN-BmB ocupă un segment de 62 km din Cursul Inferior al Dunării, conform **Fig. nr. 3**, între podul Giurgeni - Vadu Oii, km 237 în amonte și municipiul Brăila, km 175 în aval, la cota maximă de inundație, adică la nivelul digului dinspre Câmpia Bărăganului, limita vestică și a digului ce protejează Insula Mare a Brăilei, limita estică. Pe teritoriul PN-BmB nu sunt așezări umane.

În ordinea importanței lor, principalele puncte de acces în PN-BmB sunt :

- a) drumul european 60, București – Constanța, prin punctul Broscoi Verde situat la piciorul podului Giurgeni - Vadu Oii, acces cu ambarcațiuni fluviale ușoare individuale - caiace și canoe, și în grup - ambarcațiuni cu motor, în aval către PN-BmB, în special pentru vizitarea cabanei și Zonei de protecție integrală Egreta;
- b) municipiul Brăila, acces cu ambarcațiuni fluviale pentru vizitarea Zonei de protecție integrală Fundu Mare;
- c) comuna Gropeni, acces prin drum asfaltat la punctul de trecere cu bacul în Insula Mare a Brăilei, apoi cu ambarcațiuni fluviale în amonte pe Dunărea Navigabilă, pe brațul Vâlcu și în Insula Mare a Brăilei, iar în aval în insula Calia, pe brațul Calia și pe Dunărea Navigabilă.

Biodiversitate

Balta Mică a Brăilei prezintă o zonă umedă cu o gamă floristică și faunistică diversă, exprimată atât la nivel de specii cât și la nivel de ecosisteme terestre și acvatice.

Habitate

Parcul natural dispune de habitate naturale de tip: Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din *Littorelletea uniflorae* și/sau *Isoëto-Nanojuncetea*, comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*), pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (*Molinion caeruleae*), pajiști aluviale din *Cnidion dubii*, Galerii ripariene și tufărișuri (*Nerio-Tamaricetea* și *Securinegion tinctoriae*), păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmenion minoris*), râuri cu maluri nămolose cu vegetație de *Chenopodium rubr* și *Bidention* și Zăvoaie de *Salix alba* și *Populus alba*, ce adăpostesc o mare varietate de floră și faună specifice Bărăganului.

Faună

Fauna parcului este una diversificată și bine reprezentată de mai multe specii de mamifere, reptile, amfibieni, pești și păsări, dintre care unele aflate pe lista roșie a IUCN sau enumerate în anexa I-a a Directivei Consiliului European 92/43/CE din 21 mai 1992 (privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică).

Mamifere: vidra de râu (*Lutra lutra*), căprioară (*Capreolus capreolus*), vulpe roșcată (*Vulpes vulpes*), viezure (*Meles meles*), pisică sălbatică (*Felis silvestris*), dihor (*Mustela putorius*), nevăstuică

(*Mustela nivalis*), hârciog european (*Cricetus cricetus*), iepure de câmp (*Lepus europaeus*), bizam (*Ondatra zibethicus*).

Reptile și amfibieni: țestoasa de baltă (*Emys orbicularis*), buhaiul de baltă cu burtă roșie (*Bombina bombina*), tritonul cu creastă danubian (*Triturus dobrogicus*), brotacul verde de copac (*Hyla arborea*)

Pești din speciile: avat (*Aspius aspius*), zvârlugă (*Cobitis taenia*), porcușor-de-nisip (*Gobio albipinnatus*), râspâr (*Gymnocephalus schraetzer*), țipar (*Misgurnus fossilis*), boarța (*Rhodeus sericeus amarus*), fusar (cu specii de *Zingel streber* și *Zingel zingel*), sabiță (*Pelecus cultratus*), ghiborț de râu (*Gymnocephalus baloni*), petroc (*Gobio kessleri*), rizeafcă (*Alosa tanaica*) scrumbie de Dunăre (*Alosa immaculata*), morun (*Huso huso*), cegă (*Acipenser ruthenus*), păstrugă (*Acipenser stellatus*), caracudă (*Carassius carassius*), scobar (*Chondrostoma nasus*), văduviță (*Leuciscus idus*), osar (*Pungitius platygaster*).

În arealul parcului natural este semnalată prezența mai multor specii de păsări protejate, enumerate în anexa I-a a Directivei Consiliului European 147/CE (privind conservarea păsărilor sălbatice) din 30 noiembrie 2009; astfel: lăcarul mare (*Acrocephalus arundinaceus*), lăcarul de mlaștină (*Acrocephalus palustris*), lăcarul de rogoz (*Acrocephalus schoenobaenus*), lăcarul de lac (*Acrocephalus scirpaceus*), fluierar de munte (*Actitis hypoleucos*), ciocârlie-de-câmp (*Alauda arvensis*), rață suliițar (*Anas acuta*), (*Alcedo atthis*), rață fluierătoare (*Anas penelope*), rață lingurar (*Anas clypeata*), rață mare (*Anas platyrhynchos*), rață cârâitoare (*Anas querquedula*), rață pestriță (*Anas strepera*), gărliță mare (*Anser albifrons*), găscă cenușie (*Anser anser*), acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*), stârc cenușiu (*Ardea cinerea*), stârc roșu (*Ardea purpurea*), stârc galben (*Ardeola ralloides*), ciuf-de-pădure (*Asio otus*), rață-cu-cap-castaniu (*Aythya ferina*), rață roșie (*Aythya nyroca*), buhai de baltă (*Botaurus stellaris*), găscă-cu-gât-roșu (*Branta ruficollis*), cânepar (*Carduelis cannabina*), sticlete (*Carduelis carduelis*), florinete (*Carduelis chloris*), scatiu (*Carduelis spinus*), chirighiță-cu-obraz-alb (*Chlidonias hybridus*), barză albă (*Ciconia ciconia*), barză neagră (*Ciconia nigra*), botgros (*Coccothraustes coccothraustes*) dumbrăveancă (*Coracias garrulus*), cuc (*Cuculus canorus*), egretă mică (*Egretta garzetta*), egretă albă (*Egretta alba*), stârc pitic (*Ixobrychus minutus*), capîntorsul (*Jynx torquilla*), sfâncioc-roșiatic (*Lanius collurio*), sfrânciocul cu frunte neagră (*Lanius minor*), pescăruș argintiu (*Larus cachinnans*), pescăruș râzător (*Larus ridibundus*), prigoare (*Merops apiaster*), stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*), lopătar (*Platalea leucorodia*).

Floră

La nivelul ierburilor este întâlnită o gamă diversă de plante, dintre care unele foarte rare, protejate prin lege sau endemice pentru această zonă.

Specii floristice: albăstrică (*Aster tripolium*), năfturică (*Artemisia annua*), coada șoricelului (*Achillea setacea*), lobodă sălbatică (*Atriplex tatarica*), nalbă mare (*Althaea officinalis*), dentiță (*Bidens tripartita*), ciulin (*Carduus nutans*), urda-vacii (*Cardaria draba*), volbură (*Convolvulus arvensis*), nemțșor de câmp (*Consolida regalis*), căprișor (*Cyperus flavescens*), pir-gros (*Cynodon dactylon*), crin de baltă (*Butomus umbellatus*), pufuliță (*Epilobium tetragonum*), pipiriguț (*Eleocharis palustris*), sânziană (*Galium humifusum*), ciumăreauă (*Galega officinalis*), stânjenel-de-baltă (*Iris pseudacorus*), sică (*Limonium gmelinii*), nufăr alb (*Nymphaea alba*), nufăr alb ca neaua (*Nymphaea candida*), piper de baltă (*Polygonum hydropiper*), cincidegete (*Potentilla reptans*), știr târător (*Amaranthus blitoides*), pătlagină (*Plantago lanceolata*), pelin (*Artemisia santonicum*), firuță (*Poa angustifolia*), mei (*Panicum miliaceum*), buzdugan-de-apă (*Sparganium erectum*), broscăriță (*Potamogeton natans*), boghiță (*Rorippa sylvestris*), papură-cu-frunză-îngustă (*Typha angustifolia*), papură-cu-frunză-lată (*Typha latifolia*), iarbă grasă (*Portulaca oleracea*), iarbă-bărboasă (*Echinochloa crus-galli*) sau păiuș (*Festuca pseudovina*).

Proprietatea terenurilor

În PN-BmB proprietatea de stat ocupă 90% din suprafață, în vreme ce proprietatea particulară ocupă numai 10%.

Zonarea PN-BmB

Ținând cont de tipul ariei protejate - parc natural și de specificul acesteia - *sit Ramsar* aflat pe *coridorul ecologic Est-Dunărean de migrație avifaunistică*, pornind de la zonarea stabilită în august 2002 prin proiectul LIFE 99 NAT/RO/006400 și coroborând prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, cu obiectivele strategice și tactice avizate de CȘ în decembrie 2006, în PN-BmB a rezultat prin Hotărârea CȘ din ședința ordinară din data de 2 noiembrie 2007 zonarea prezentată în **figura nr.4**.

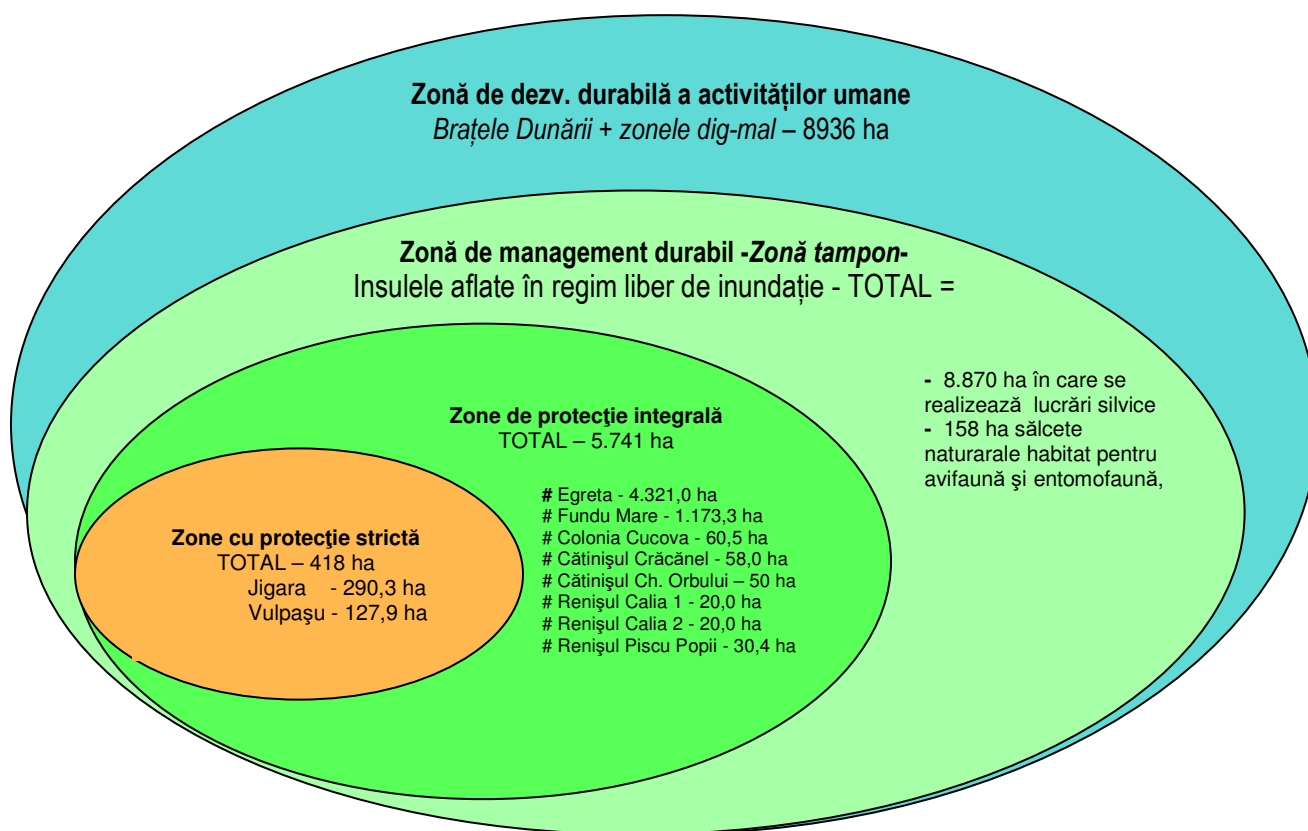


Fig.4 Zonarea Parcului Natural Balta Mică a Brăilei

Pe lângă cele 4 zone specifice unui parc natural, PN-BmB include și o zonă **Zonă de cooperare** care se întinde pe circa 100.000 ha și este reprezentată de **sistemele socioeconomice adiacente situate în afara ariei de competență a Administrației**, dar pentru care Administrația propune o serie de proiecte de dezvoltare durabilă, cu accesarea fondurilor europene structurale și de coeziune, pentru promovarea turismului ecologic, agriculturii ecologice, fermelor de acvacultură, fermelor lignicole și meșteșugurilor tradiționale. Prin dezvoltarea socio-economică durabilă a zonei de cooperare, se preconizează o scădere a presiunii antropice, respectiv braconaj piscicol, pășunat abuziv în regim semisălbatic sau delict silvice exercitate în prezent de comunitățile locale riverane asupra capitalului natural din PN-BmB.

Așezări umane

În trecut pe teritoriul PN-BmB existau 9 sate care au fost strămutate după inundațiile din 1970. În prezent nu există nici o localitate pe teritoriul PN-BmB. Datorită fragilității complexelor de ecosisteme din insulele ce alcătuiesc Balta Mică a Brăilei, în Planul de Management se consideră că antropizarea acestora prin construirea de hoteluri, a unor cabane turistice, de pensiuni ecoturistice și înființarea unor sate de vacanță, determină deteriorarea echilibrului dinamic al capitalului natural din această arie protejată. În viitor, în aceste condiții dezvoltarea ecoturismului prin construirea de spații de cazare este încurajată în zona de cooperare. În baza unor studii de impact avizate de CȘ și aprobate de ANPA în zona de dezvoltare durabilă a activităților umane, cele două zone dig-mal, se pot realiza construcții. Realizarea de noi construcții în PN-BmB este reglementată în Regulamentul Parcului.

Administrarea parcului

Structura Administrativă a fost înființată în 2004, a funcționat până în iunie 2009 ca subunitate a DS Brăila, iar din 11 iunie 2009 a căpătat personalitate juridică ca regie autonomă, filială a Regiei Naționale a Pădurilor.

Managementul turistic în PN-BmB

Din punct de vedere al turismului, Administrația PN-BmB împreună cu Consiliul Științific și Consiliul Consultativ a luat măsurile necesare pentru controlul și organizarea activității turistice ce se desfășoară pe suprafața parcului. Astfel, în Planul de Management al Parcului și în Strategia de Vizitare a Parcului elaborată în anul 2010, accesul turiștilor este reglementat conform schemei și hărții reprezentate din **Figura nr. 5 și 6**, astfel:

- I. „Zona I turistică” corespunde celor 2 zone de protecție strictă - accesul vizitatorilor este interzis
- II. „Zona II turistică” corespunde celor 7 zone de management durabil + cele 8 zone de protecție integrală – acces permis doar pe traseele marcate, cu mijloace nemecanizate și în prezența agenților în teren (în limita capacității de suport ecologic)
- III. „Zona III turistică” corespunde zonei de dezvoltare durabilă a activităților umane – acces liber și permis cu mijloace mecanizate

Categoriile de turism ce se pot desfășura în PN-BmB sunt :
ecoturismul, care include și pescuitul sportiv;
agroturismul;
turismul științific;
turismul educațional.

Formele de turism permise în PN-BmB sunt:
turismul nautic practicat atât individual, cu caiacul, cât și în grup, cu barca cu rame;
turismul ecvestru;
cicloturismul;
turismul pedestru.

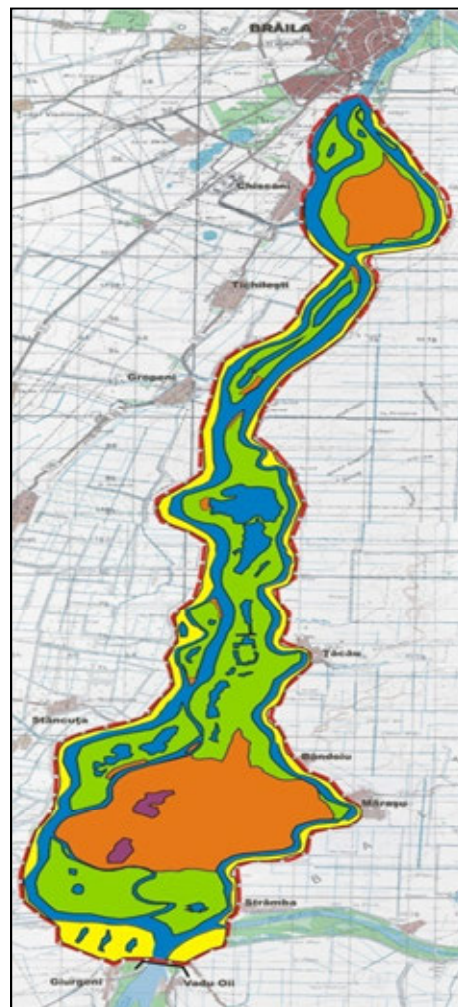


Fig.5 Zonarea pentru turism a PN-BmB

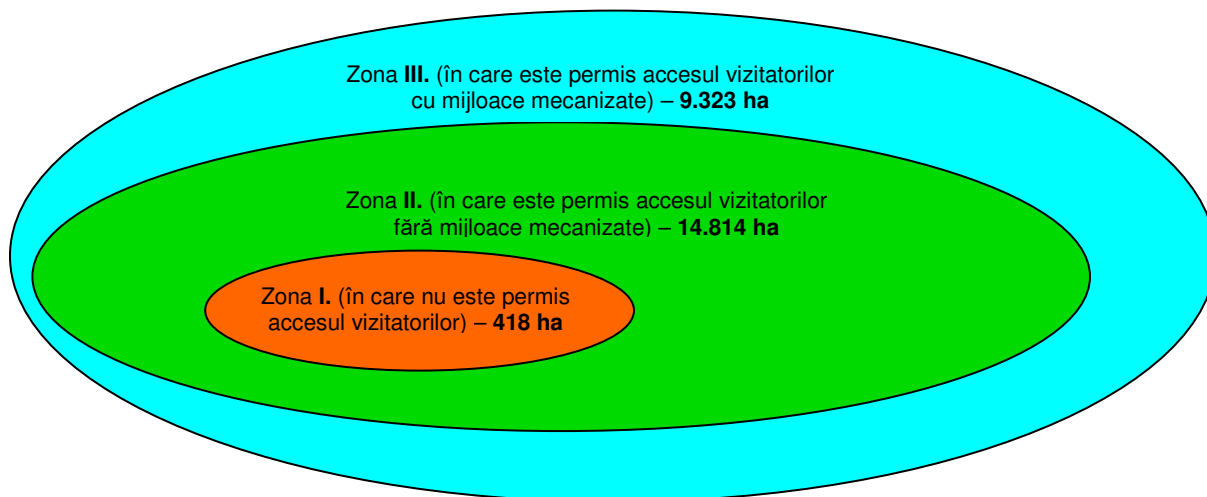


Fig.6 Zonarea PN-BmB din punct de vedere al recreerii și turismului

Importanța acordată utilizării prin turism a serviciilor PN-BmB reiese din studiile efectuate privind potențialul turistic al acestei zone și capacitatea de suport a parcului privind turismul. Potrivit acestor studii, potențialul ecoturistic pentru zonele tampon, cele 7 insule mari din PN-BmB și pentru zonele de protecție integrală a fost calculat la aproximativ 8.500 de vizitatori anual pentru un sejur mediu de 5 zile și un volum de 42.500 zile turistice.

Odată cu includerea celor trei zone de dezvoltare durabilă a activităților umane în PN-BmB, respectiv zonele dig-mal a Câmpiei Bărăganului Nordic, a IMB și a Dobrogei, frecvent vizitate de 90% dintre pescarii sportivi (care în anul 2007 au reprezentat 73,6% din totalul vizitatorilor), se apreciază că potențialul turistic al PN-BmB este de **25 mii de vizitatori anual, 16.500 de turiști/an în Zona de dezvoltare durabilă a activităților umane + 8.500 de turiști/an în cele 7 zone de management durabil.**

De asemenea, Administrația Parcului, împreună cu Consiliul Științific au făcut demersurile necesare pentru calculul capacității de suport ecologic pentru zonele cu protecție integrală cu cel mai mare potențial turistic. Astfel, pentru aceste zone cu protecție integrală, CȘ a avizat în ședința din 10 noiembrie 2005, o **capacitate de suport ecologic** pentru activitatea de turism de **15 turiști pe zi în Zona de protecție integrală Fundu Mare** și de **25 de vizitatori/zi în Zona de protecție integrală Egreta**, și ulterior de **20 de turiști/zi în Zona de protecție integrală Cucova.**

Deși potențialul turistic a fost calculat la 25 mii de turiști anual, numărul cel mai mare de turiști înregistrat a fost în anul 2007, de 1903 vizitatori, an considerat de către Administrația Parcului anul cel mai bun din punct de vedere al vizitatorilor.

Din punct de vedere al organizării turismului în PN-BmB, Administrația PN-BmB a identificat 15 trasee turistice, din care 8 trasee terestre și 7 trasee pe apă (**Fig. 7**). De asemenea, Administrația Parcului pune la dispoziția turiștilor 5 pachete turistice cu durate variabile, între 2 și 7 zile, cu ambarcațiunile Administrației:

1. Călare prin lumea legendară și mirifică a banditului Terente: durata- 5 zile, echitație, plimbări cu barca, agroturism
2. Caravane în căruțe cu coviltir prin Balta mică a Brăilei: durata- 5 zile, drumeție și

cazare în căruțe cu coviltir, plimbări cu barca, agroturism

3. Pe urmele lui Panait Istrati: durata- 2 zile, componenta culturală- vizitarea locurilor prin care a trecut Panait Istrati, dar și a celor ce reflectă atmosfera brăileană de la sfârșitul sec. XIX început de XX, descrisă de marele scriitor; componenta de ecoturism: parcurgerea potecii tematice Hogioaia și a turului informativ Chriloaia, deplasare cu vaporeș și barca, agroturism

4. Răpiți și abandonați în bălțile ascunse ale banditului Terente: durata- 5 zile, supraviețuire în condiții de izolare în baltă, orientare turistică pe trasee nemarcate

5. Padela: durata- 7 zile, canotaj pe brațele Dunării, camping, admirarea biodiversității, cunoașterea tradițiilor locale

și un pachet turistic local, pentru gălățeni și brăileni pentru excursie în parc pe durata a câteva ore.

Aceste pachete sunt în continuare în portofoliul parcului, iar agențiile de turism doritoare pot să presteze servicii turistice în cadrul acestora, în mod gratuit, administrația parcului percepând numai tariful de vizitare, de însoțire a ghizilor și orice alte prestații turistice pe care le efectuează.

Pe suprafața Parcului sunt 36 de puncte de campare de tip rustic (fără facilități) aprobate de către Administrație.

Administrația percepe tarif de vizitare a parcului de 5 lei/pers. precum și alte tarife, precum tarife de transport cu diferite tipuri de ambarcațiuni aflate în dotarea Administrației, tarife de campare (diferite pentru zona dig-mal și pentru insule și ostroave), tarif traseu cu ghid, tarif utilizare observator păsări, tarife pentru fotografiat și filmat în scop comercial.

Din punct de vedere al monitorizării numărului de turiști, acest lucru se realizează prin monitorizarea plăților taxelor de vizitare, plată care se face, ca și pentru RBDD, la sediul Administrației sau în parc, în cazul în care turistul se întâlnește cu un agent de teren.

Din punct de vedere al interpretării, Administrația a realizat și montat panouri explicative în orașul Brăila, principalele porți de intrare în parc și în interiorul parcului. De asemenea, a realizat materiale educativ-informative și de promovare a traseelor și pachetelor turistice și a patrimoniului natural și cultural al parcului (**Fig.8**). Oferta turistică pentru PN-Bmb este prezentată pe site-ul parcului, pachetele turistice fiind în portofoliul Administrației, cu posibilitatea utilizării acestora de către tur-operatori în mod gratuit.

Deoarece terenul nu permite, în interiorul parcului nu există Centru/Centre de informare și Vizitare, singurele informații putând fi luate de la sediul Administrației (clădirea DS Brăila), sau de pe panourile informative amplasate în orașul Brăila.

Ca și în cazul Administrației RBDD, Administrația Parcului este implicată în acțiuni de educație ecologică în școlile din zona de cooperare a parcului, acțiuni de de tipul concursurilor tematice, expozițiilor, sau prezentări al parcului și acțiuni practice de tipul excușiilor tematice în parc, participare la acțiuni de monitorizare a biodiversității în parc, acțiuni de ecologizare, concursuri de orientare turistică sau tabere tematice pentru elevi și studenți.



Fig. 7 Harta turistică a PN-Bmb



Fig. 8 Panou informativ pe faleza din Brăila și materiale educativ-informative

Din datele culese la sediul Administrației din Brăila, nu se poate vorbi încă de un turism în adevăratul sens al cuvântului în PN/Bmb. Deși au fost depuse eforturi pentru organizarea ecoturismului prin oferirea de pachete turistice cu durata cât mai lungă, pentru practicarea unui turism de tip lent și implicarea comunităților locale din vecinătatea parcului, aceste pachete nu sunt încă solicitate de turiști. Ponderea turiștilor este dată de pescarii amatori care vin în parc pentru pescuit și care folosesc punctele de campare puse la dispoziția lor de către Administrație. De asemenea, stimularea dezvoltării infrastructurii pentru ecoturism prin construirea de pensiuni în localitățile din jurul parcului (zona de cooperare) este foarte mult îngreunată de starea drumurilor, acestea fiind de cele mai multe ori impracticabile.

Analizând situația în general, două mari idei se conturează clar:

- a. facilitățile de turism trebuie să se dezvolte în cadrul comunităților din vecinătatea Parcului pentru a crea oportunitatea vizitatorilor de a-și lungi sejurul la cel puțin două zile;
- b. managementul vizitatorilor trebuie abordat pro-activ pentru a veni în întâmpinarea diverselor tipuri de utilizatori ai resurselor naturale și antropice.

Analizând situația existentă s-au desprins următoarele idei:

- a. administrația parcului trebuie să-și direcționeze acțiunile spre atragerea tipurilor de vizitatori ce pot produce efecte benefice asupra parcului și a comunităților locale sau care prin natura activității ce o desfășoară pun o presiune cât mai mică pe natură;
- b. o parte din traseele actuale nu răspund necesităților de recreere ale vizitatorilor din parc;
- c. o parte a traseelor actuale sunt impracticabile (inundate sau greu accesibile);
- d. punerea în practică a unor măsuri de a controla extinderea locurilor de picnic prin delimitarea zonei în parteneriat cu administrațiile locale și crearea unor facilități (ex. mese, băncuțe);

Rezultatul analizei este prezentat în cele ce urmează:

Puncte tari:

- Parcul Natural Balta Mică a Brăilei (PNBMB) este singura zonă rămasă în regim hidrologic natural (zonă inundabilă), după îndiguirea, în proporție de cca. 75%, a fostei Bălți a Brăilei și crearea incintei agricole Insula Mare a Brăilei.
- Este o zonă de mare importanță din punctul de vedere ornitologic - avifauna existentă reprezintă 53% din cea a României – Balta Mică a Brăilei este situată pe cel mai important culoar de migrație al păsărilor din bazinul inferior al Dunării de Jos
- Balta Mică a Brăilei a fost declarată atât ca arie de protecție specială avifaunistică, cât și ca sit de importanță comunitară
- 7 insule și ostroave mari și 52 de lacuri/iezere temporare sau permanente. Fiecare dintre cele 7 insule reprezintă o entitate geo-morfologica distinctă, cu microrelief de lunca, având o atracție particulară
- 19 tipuri de habitate ce determină diversitatea florei și faunei
- 24 de comunități locale adiacente parcului
- pe teritoriul județului Brăila, Lunca Dunării atinge **lățimea de 25 km, cea mai mare de pe întregul curs european al fluviului**
- Distanțele relativ mici față de centrele urbane mari (130 km față de capitala României-București; 100 km față de Litoralul Mării Negre; între 20 și 60 km față de municipiul Brăila);

Puncte slabe:

- Infrastructura generală slab dezvoltată: drumuri, gestionare deșeuri, servicii;
- Spațiile de cazare și masă sunt foarte puține ca număr și puțin diversificate ca specific și calitate;
- Turismul în acest moment este aproape inexistent;
- Lipsa unei oferte de servicii turistice în comunități;
- Identitatea turistică a parcului încă insuficient cunoscută în comunitate;
- Sistem informativ-educativ în ce privește Parcul Național insuficient dezvoltat;
- Acces redus la informare, surse de finanțare pentru localnici (pensiuni turistice rurale și alte servicii turistice);
- comunitățile locale au ajuns în prezent să agreseze biodiversitatea din PN-BmB prin braconaj piscicol, braconaj cinegetic, tăieri de arbori în delict, pășunat abuziv în regim semisălbatic.

Oportunități:

- Existența de forță de muncă disponibilă necalificată, care trebuie specializată în activități turistice;
- Poziționarea comunităților locale în imediata vecinătate a parcului oferă posibilitatea dezvoltării infrastructurii turistice în corelație cu activitățile turistice care se pot desfășura în parc;
- Potențial de oferte de turism: cicloturism, turism ecvestru, turism pedestru, campare, plimbări cu căruțele localnicilor, agroturism, ecoturism, canotaj;
- Existența fondurilor necesare realizării infrastructurii turistice în special cea informațională a parcului (centre de informare, cercetare, puncte de vizitare, etc);
- Administrația încurajează și asistă comunitățile locale în întocmirea de proiecte cu fonduri structurale și de coeziune în domeniile ecoturismului, agriculturii ecologice, acvaculturii, manufacturii unor categorii de produse tradiționale; dar și prin acțiuni mai concrete, cum ar fi încurajarea modernizării și clasificarea unor locuințe din zona de cooperare de către autoritatea de stat în domeniul turismului ca spații de cazare în regim de agroturism.

Amenințări:

- Tendința de a fi dezvoltate activități economice cu impact negativ asupra ariei protejate și care nu implică o folosire durabilă a resurselor naturale
- Insuficiența de locuri de muncă și lipsa de resurse financiare pentru localnici, factor de presiune asupra autorităților locale și patrimoniului natural
- Necunoașterea oportunităților de dezvoltare a activităților turistice în comunități locale din jurul unui parc natural
- Apariția de construcții noi poate genera impact negativ atât prin amplasarea lor cât și prin nerespectarea tradițiilor arhitectonice locale
- Inundații

CONCLUZII în urma analizei SWOT

1. Parcul are o serie de valori specifice
2. Parcul trebuie să-și dezvolte capacitatea de informare și educare pentru comunitățile din zona Parcului și pentru vizitatorii aflați în tranzit spre litoral sau deltă;
3. Parcul trebuie să stimuleze apariția ofertei specifice locale de turism și să-și integreze serviciile în această ofertă pentru a deveni un catalizator socio-economic al zonei și astfel a integra politicile de conservare a biodiversității în dezvoltarea economică a zonei.

Crearea unui Centru fie el de Informare turistică, Promovare sau Vizitare va permite accesul turiștilor la informații și evenimente specifice, prin:

- informarea generală asupra ofertei turistice și a atracțiilor turistice locale, regionale sau naționale, evenimente culturale și de afaceri;
- informare asupra zonelor ce urmează a fi vizitate
- importanța necesității protejării anumitor arii
- punerea la dispoziția turiștilor de materiale de promovare locale, regionale sau naționale;
- informarea privind oferta locală de cazare, ca serviciu cu titlu gratuit – posibilități de petrecere a timpului liber sau orice alte facilități ce pot însoți o călătorie turistică sau/și de interes turistic sau, mai pe scurt, facilități de agrement;
- informare cu privire la posibilitățile de rezervare a biletelor de transport, precum și cu privire la ghizi turistici locali, naționali și specializați;
- organizarea de manifestări expoziționale de turism pe plan local și regional și de activități generale de marketing intern și extern cu rol în creșterea circulației turistice locale și regionale;
- consilierea cu privire la alegerea diverselor produse turistice locale, regionale și naționale, ca serviciu cu titlu gratuit;
- oferirea de informații cu privire la autoritățile competente în soluționarea reclamațiilor care se înregistrează pe plan local cu privire la calitatea serviciilor turistice.
- creșterea gradului de informare a turiștilor care vizitează zona și a operatorilor din domeniul turism cu peste 25% față de momentul actual, până la finalul perioadei de monitorizare

Ținând cont de cele enumerate anterior și de sporirea vizibilității obiectivelor turistice din zona atât la nivel regional cât și la nivel național, crearea Centrului este extrem de importantă în promovarea turismului local și regional.

II. DEFINIREA CONCEPTULUI DE CENTRU DE PROMOVARE TURISTICA A UNEI ZONE NATURALE

Având în vedere caracterul deosebit al ariilor naturale protejate, se vor studia posibilitățile de abordare a conceptului de turism în aceste zone, în funcție de gradul de protecție a mediului și de beneficiile economice. Se vor defini parametrii de funcționare a unui asemenea centru de promovare turistică și rezultatele așteptate în urma implementării conceptului.

În urma unei întâlniri avute în anul 2007 ce a avut ca scop înființarea unui Centru pentru Parcul Național Munții Măcinului (sub îndrumarea consultantului internațional d-l James Mac Gregore), s-au identificat trei tipuri distincte de Centre, ce vor putea fi dezvoltate într-o zonă:

2.1. Centrul de interpretare – vizitare:

- a. oferă vizitatorilor informații cu caracter larg bazate pe informații științifice și o interpretare a lor pentru diversele componente ale PNBmB;
- b. oferă vizitatorilor informații turistice asupra zonei;
- c. oferă comunității locale posibilitatea folosirii Centrului pentru diverse activități locale (ex. întâlniri, expoziții etc.);
- d. oferă spații pentru birouri pentru personalul Parcului.

Locația lui trebuie să fie aleasă în urma analizării (potențialului) flux de vizitatori și turiști, cât și a beneficiilor aduse comunităților și administrației Parcului.

2.2. Centrul de cercetare – vizitare

Acest tip de Centru este dedicat unor activități specifice Parcului și nu este deschis oricărui tip de vizitator. El poate avea următoarele funcții:

- a. bază pentru diverse programe de cercetare;
- b. posibilitatea de a organiza evenimente dedicate unor teme speciale (ex. seminar pe probleme de geologie);
- c. derularea unor ore tip "Descoperă natura" adresate elevilor din comunitățile locale.

2.3. Centrul de informare turistică.

Acest tip de Centru este menit a da informații turistice asupra zonei și este recomandat să fie administrat de comunitatea locală (ex. o asociație locală). În zona turistică este bine să existe o rețea de centre de informare, integrate într-un sistem unitar de informare turistică la nivelul zonei și regiunii.

Promovarea turismului oferă noi oportunități și alternative pentru dezvoltarea zonei, a Regiunii de Dezvoltare Sud-Est și a României. Un spațiu cald, primitiv, echipat modern și dotat cu materiale de informare și promovare, care oferă informații corecte asupra obiectivelor turistice, traseelor turistice, etc. va avea un impact pozitiv asupra turiștilor.

Introducerea serviciilor moderne de informare și dezvoltarea unui sistem unitar de informare turistică va crea condiții optime pentru stocarea informațiilor și va permite schimbul de date privind activitatea turistică pentru turiștii autohtoni și străini. Un astfel de sistem va putea fi extins și interconectat cu alte sisteme de informare, cum ar fi de exemplu sistemul de rezervare on-line, programe de conferințe/evenimente culturale internaționale, etc. Mai mult, vor fi sprijinite infrastructura turistică de informare și promovare în țară și furnizarea de informații turistice către și de la turiști și tour operatori.

Politica de promovare și de comunicare susținută de Centrul de Informare turistică/Promovare/Vizitare va asigura o imagine reală a ofertei turistice, menită să stimuleze cererea turistică internă și internațională. Activitatea de marketing va avea un caracter continuu și va include un program agresiv de publicitate, cu ajutorul unui web site, a unor pliante, broșuri, hărți turistice, vederi, conferințe, plasarea reclamelor în publicațiile de turism naționale și regionale și participarea la târgurile de turism din România.

Centre de vizitare

Centrele de vizitare nu sunt un element obligatoriu în managementul vizitatorilor într-o arie protejată (din cauza cheltuielilor de investiție și operare), dar s-au dovedit a fi foarte eficiente în procesul de interpretare și educare a vizitatorilor și turiștilor. Avantajele centrelor de vizitare sunt: asigură interpretarea pe tot parcursul anului, indiferent de vreme; asigură un instrument pentru conservarea naturii prin crearea unui punct de atracție de tip honeypot care atrage un număr mare de turiști într-o anumită zonă și reduce presiunea de vizitare asupra altor zone; oferă programe educaționale pentru populația locală și pentru oaspeți; stimulează dezvoltarea durabilă a turismului în regiune; oferă oportunități de locuri de muncă pentru populația locală fie direct (de ex. angajarea de persoane de pe plan local pentru administrarea centrului), fie indirect (de ex. oferirea de informații privind ghizii locali și posibilitățile de cazare în zonă); generează venituri pentru aria protejată; stimulează generarea de venituri pentru comunitatea locală (de ex. spațiu de închiriere pentru o companie locală care să ofere ceai, cafea sau alimente, produse locale).

Principalul rol al centrelor de vizitare este acela de a oferi informații în detaliu despre aria protejată vizitată, de obicei înainte de vizitarea ariei respective, informații care ajută la înțelegerea și

cunoașterea mai bună a istoriei și valorilor naturale și culturale ale ariei protejate. Localizarea Centrelor de Vizitare este foarte importantă, aceasta trebuind să asigure accesul facil al turiștilor cu mijloace auto, cu bicicleta, pe jos și/sau cu transportul public sau să fie amplasate în puncte nodale de pe suprafața ariei protejate, ca în cazul RBDD. De obicei, Centrele de Vizitare sunt localizate în afara ariei protejate propriu-zise, reprezentând o poartă de intrare și de informare a turiștilor asupra ariei protejate pe care doresc să o viziteze.

Centrele de Vizitare sunt de asemenea instrumentul prin care se face educarea populației locale, a turiștilor și vizitatorilor și în special a copiilor privind necesitatea protecției mediului, beneficiile acesteia pentru mediu și comunitățile locale. Existența unui astfel de Centru de Vizitare în care există programe educaționale și interactive pentru copii poate reprezenta un obiectiv turistic în sine, atrăgând o gamă variată de vizitatori.

III. CENTRE DE INFORMARE-EDUCARE ÎN REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTA DUNĂRII

Ariile protejate, delimitate ca zone în care scopul principal îl constituie conservarea și protecția naturii și a valorilor culturale, sunt importante pentru toate segmentele societății. Au potențial deosebit pentru a deveni modele de dezvoltare armonioasă a societății umane, deoarece în aceste arii se promovează, mai mult decât în alte zone, managementul durabil al resurselor naturale și culturale. Măsurile de management promovate sau chiar impuse în AP pot afecta într-un fel sau altul comunitățile din interiorul lor sau din imediata lor apropiere și pot influența modul de dezvoltare a economiei prin aplicarea unui management care are la bază principiile de conservare a naturii, uneori stabilindu-se anumite restricții cu privire la activitățile ce pot afecta în mod semnificativ valorile naturale și culturale.

În scopul realizării obiectivelor dezvoltării socio-economice durabile, o condiție importantă care trebuie îndeplinită o constituie conștientizarea și educarea publicului, procese menite să permită accesul la informație, înțelegerea și interpretarea corectă a informației, precum și încurajarea participării comunităților locale la luarea deciziilor manageriale.

Majoritatea convențiilor internaționale în domeniul protecției și conservării biodiversității, (ratificate și de România) conțin prevederi care subliniază importanța majoră a stabilirii unui dialog constructiv, cu impact asupra deciziilor pe termen lung, între factori de decizie și public (în special cu comunitățile locale) includ și o serie de prevederi cu referire la necesitatea de a se îmbunătăți nivelul de sensibilizare și conștientizare a publicului prin:

- încurajarea participării comunităților locale la luarea deciziilor manageriale
- favorizarea schimburilor de experiență între rezervații, în vederea întăririi participării comunităților locale și a voluntarilor la activitățile din rezervație;
- promovarea formării centrelor de informare, de educație, producerea materialelor de informare (atât cu privire la utilizarea durabilă, cât și despre dezvoltarea socio- economică, culturală durabilă).

Recunoscându-se rolul deosebit de important și necesitatea unei abordări clare și integrate a conștientizării publicului (mai ales a comunităților locale) în Regiunea de Dezvoltare Sud-Est a României, în aria protejată cu cele mai multe recunoașteri universale Rezervația Biosferei Delta Dunării; Rezervație a Biosferei prin Programul "OMUL ȘI BIOSFERA"(MAB) lansat de UNESCO, 1990, Sit RAMSAR (Zonă umedă de importanță internațională) în septembrie 1991, inclusă pe Lista Patrimoniului Mondial Cultural și Natural, Sit Natura 2000, ROSPA 0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie, ROSCI 0065 Delta Dunării, Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării derulează activități de informare și de educație de mediu prin centre de informare.

Scopul acestor centre îl constituie promovarea rolului și importanței Rezervației Biosferei Delta Dunării.

Prin centrele de informare, atât cele existente cât și cele propuse a se realiza, Administrația Rezervației Biosferei Deltei Dunării, a urmărit atingerea următoarelor obiective:

- Formarea unei mentalități pozitive și active de protejare a resurselor naturale regenerabile, de integrare armonioasă a activităților umane în echilibrul deltaic.
- Îmbunătățirea capacității populației de a înțelege complexitatea mediului înconjurător, a conceptelor de rezervație a biosferei și dezvoltare durabilă, a faptului că integritatea, calitatea și productivitatea ecosistemelor naturale condiționează starea de sănătate și bunăstarea comunităților locale.
- Creșterea nivelului de conștientizare a populației locale și atragerea sprijinului și participării sale la luarea deciziilor de administrare a Rezervația Biosferei Delta Dunării.
- Asigurarea unei bune informări și creșterea nivelului de conștientizare a vizitatorilor și a turiștilor. Asigurarea unui sistem flexibil, atractiv și eficient de educație de mediu pentru copii

și tineri. Facilitarea comunicării și colaborării între organizații neguvernamentale, școli, autorități publice, mass-media, specialiști, oameni de afaceri și publicul larg, în vederea rezolvării problemelor mediului înconjurător existente.

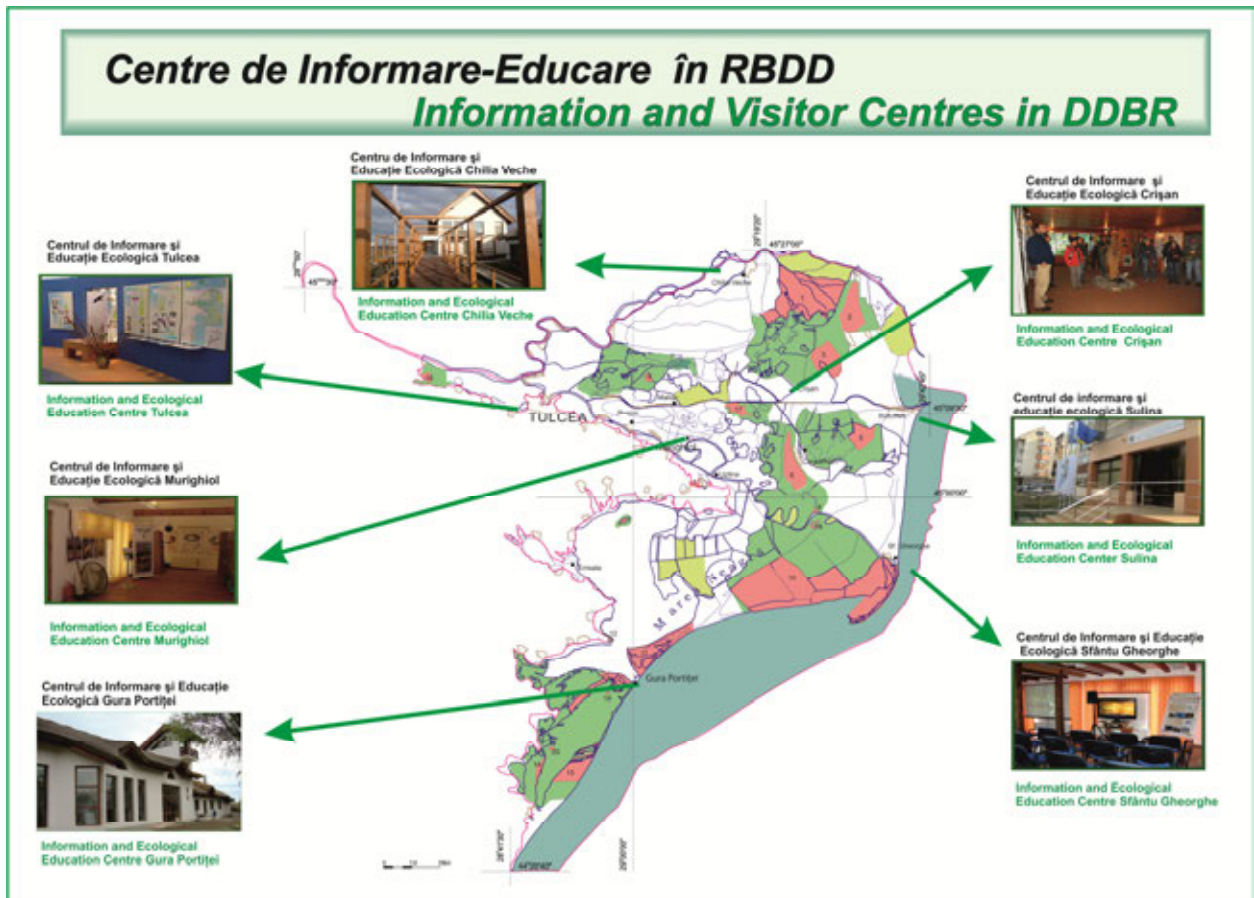


Fig 9. Imagine de ansamblu centre de informare de pe teritoriul RBDD

În prezent, A.R.B.D.D. deține centre de vizitare și informare ecologică în cele mai reprezentative puncte de interes și acces pe teritoriul rezervației, respectiv Tulcea, Chilia Veche, Sulina, Sf. Gheorghe, Murighiol, Crișan și Gura Portiței.

Fig.10. Centrul de Inf. și Ed. Ecologică Chilia Veche



Fig.11. Centrul de Inf. și Ed. Ecologică Sulina



Fig.12. Centrul de Inf. Și Ed Ecologică Crișan



Fig.13. Centrul de Inf. Și Ed. Ecologică Murighiol



Fig.14. Centrul de Inf. și Ed. Ecologică Sf. Gheorghe

Fig.15. Centrul de Inf. și Ed. Ecologică Tulcea

Prin proiectul "Îmbunătățirea stării de conservare a biodiversității sectorului pontic din RBDD prin conștientizare, informare, vizitare" finanțat prin Programul Operațional Sectorial Mediu, implementat în perioada ianuarie 2011 – decembrie 2013, A.R.B.D.D. și-a propus îmbunătățirea stării de conservare a biodiversității sectorului pontic al Rezervației Biosferei Delta Dunării, prin crearea unor condiții optime de informare și vizitare, care să satisfacă localnicii și vizitatorii atât din punct de vedere educativ cât și recreațional și să contribuie la minimizarea impactului negativ al acestora asupra naturii.

Astfel, spațiile Centrului de vizitare de la Sulina și punctele de informare de la Tulcea și Crișan sunt în curs de reamenajare cu echipamente și materiale adecvate astfel încât să ofere vizitatorilor o experiență unică legată de elementele sectorului pontic al R.B.D.D.

Centrul nou de vizitare din Sulina, dedicat sectorului pontic, este amplasat vizavi de faleza sistematizată a canalului Sulina, în intravilanul orașului Sulina, județul Tulcea.

Acest amplasament, un proiect ambițios în derulare se constituie din mai multe zone: 1) zona conferințe cu dependențe, 2) zona birouri și clasa cu grupuri sanitare aferente, 3) zona spații tehnice și toalete pentru spațiul expozițional, 4) zona foyer cu spațiile specifice, 5) zona expo și 6) zona multifuncțională. Prin organizarea traseului de vizitare din centrul de la Sulina și din punctele de informare de la Tulcea și Crișan se urmărește adresarea directă către public și interactivitatea, ca modalitate principală de expunere. Panourile informative generale, precum și cele corespunzătoare fiecărei zone funcționale și

tematici prezentate, vor fi amplasate în zona accesului principal în fiecare obiectiv. Informațiile vor fi concepute în manieră unitară pentru tot centrul, cât și pentru punctele de informare.

Prezența unui centru de vizitare de importanță națională în Sulina are potențialul de a aduce un aport valoros la economia acestui oraș izolat. Poziția sa la una din extremitățile orașului ajută la atragerea vizitatorilor și de aici potențialul pentru dezvoltarea unor afaceri în acea zonă. Centrul se dorește a fi o poartă-cheie pentru vizitatori, promovând înțelegerea regiunii, oportunități pentru explorarea ei și ca o rezultată, influențând pozitiv comportamentul vizitatorilor. Va fi o parte importantă a unei rețele în dezvoltare de centre de vizitare și o componentă intrinsecă a planului de management al vizitatorilor și de zonare al Rezervației Biosferei.

Centrul Muzeal Eco-Turistic Delta Dunării Tulcea

Situat în apropierea falezii orașului, Centrul Muzeal Ecoturistic Delta Dunării formează, alături de alte două muzee, moscheea musulmană și alte clădiri de patrimoniu aflate în vecinătatea sa, centrul cultural al orașului Tulcea. Conceput ca o instituție de cultură complexă – muzeu și acvariu public – Centrul Muzeal Ecoturistic Delta Dunării a fost realizat prin efortul comun al Consiliului Județean Tulcea și al Institutului de Cercetări Eco-Muzeale "Gavrilă Simion" Tulcea, în cadrul unui proiect derulat prin Programul de Vecinătate România-Ucraina 2004-2006. Este secție componentă a Institutului de Cercetări Eco-Muzeale "Gavrilă Simion" Tulcea și a fost inaugurat oficial la 14 aprilie 2009, pentru vizitare fiind deschis din 25 februarie 2009.

Gândit ca un Centru de Vizitare și Interpretare, Centrul este considerat unul dintre cele mai moderne spații de expunere interactivă din România și singurul acvariu-muzeu din țară. Conceptul Centrului a fost realizat de către Asociația de Ecoturism din România și este cunoscut ca așa numitul concept 3D, adică Dobrogea – Dunărea – Delta Dunării.

Centrul cuprinde o expoziție permanentă, ce prezintă în principal elemente caracteristice patrimoniului natural existent în Rezervația Biosferei Delta Dunării, un acvariu public și diverse expoziții temporare. Într-un decor ce redă cu fidelitate habitate specifice Deltei Dunării și Complexului Lagunar Razim-Sinoie, precum și altor arii protejate de importanță națională din Podișul Dobrogei, cum ar fi Parcul Național Munții Măcinului, expoziția permanentă permite descoperirea diversității biologice ridicate a celor două unități geografice prin expunerea a 46 specii de plante, 3 specii de reptile, 44 specii de păsări și 12 specii de mamifere prezentate în diverse ipostaze și relații ecologice. Acvariul este dotat cu instalații moderne și are o capacitate de stocare a apei de 150 tone. Prezintă o colecție formată din 24 specii de pești indigeni întâlniți în Delta Dunării și Marea Neagră, 23 specii de pești de recif, opt specii de nevertebrate marine și șase specii de corali aduse din Indonezia. Acvariile cu specii de pești și nevertebrate întâlnite în recifele de corali constituie o noutate pentru Tulcea, și chiar pentru acvariile din România, amenajate într-un spațiu public.

Elementul de maximă atracție al Centrului îl reprezintă, în special pentru vizitatorii români, acvariile de la demisolul clădirii, acvarii care găzduiesc atât specii indigene de pești din Dunăre și Marea Neagră, dar și specii de pești de recif, specii de corali sau nevertebrate marine. Acvariul este considerat cel mai modern din România și atrage, zilnic, sute de turiști. Prin amplasarea acvariilor în interiorul Centrului, acesta a devenit un obiectiv turistic în sine, mulți turiști venind din localitățile alăturate (Constanța, Galați, Brăila, etc) cu interesul special de a vizita acvariul. În circuitul de 2-3 ore al Centrului, acvariul de la demisol este ultimul obiectiv, asigurând astfel vizitatorii să parcurgă expozițiile permanente ale Centrului legate de biodiversitatea și tradițiile Deltei Dunării și ale Parcului Național Munții Măcin și să facă cunoștință cu acestea.

Centrul Muzeal Ecoturistic Delta Dunării a devenit un loc preferat de localnici și turiști pentru recreere și socializare, atât datorită activităților pe care le desfășoară cât și pentru facilitățile create vizitatorilor: spațiul de joacă destinat copiilor, infotecă cu computere conectate la internet și programe interactive, wireless, iar pentru persoanele cu dizabilități locomotorii sunt special amenajate rampa de acces, liftul interior și un grup sanitar adecvat. La ieșirea din Centru, vizitatorii au posibilitatea să achiziționeze diverse suveniruri.



Fig. 16. Centrul Eco Muzeal Delta Dunării

Pentru turiștii străini care vizitează Delta Dunării individual sau în grupuri organizate, Centrul reprezintă punctul de plecare în sejurul în deltă, aici fiind-le oferite informații necesare despre locul pe care urmează să îl viziteze, materiale informativem, explicații, etc., venind astfel în ajutorul tur-operatorilor care oferă pachete turistice în Delta Dunării.

IV. CONȘTIENTIZARE, INFORMARE ȘI EDUCARE IN CENTRELE DE INFORMARE ECOLOGICĂ DIN R.B.D.D

Conștientizare publică, comunicarea și educația ecologică sunt componente importante ale procesului de gestionare a unei arii protejate și Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării a inițiat încă de la înființarea Rezervației (1990) acțiuni complexe pentru creșterea nivelului de cunoaștere și de înțelegere a importanței protecției patrimoniului natural al Rezervației și a obiectelor de administrare stabilite pentru refacerea ecosistemelor naturale afectate de impactul activităților economice desfășurate atât în interiorul cât și în exteriorul Rezervației. În perioada 1999-2000 a fost elaborată prima strategie de conștientizare publică în Rezervație iar prin implementarea acesteia au fost realizate acțiuni specifice în centrele de vizită și informare înființate în acest scop. (Crișan, Sulina, Tulcea, ulterior Murighiol, Chilia, Gura Portiței), în școlile din localitățile din rezervație dar și din

Tulcea și din alte localități limitrofe acesteia, precum și producerea unui număr mai mare de materiale de prezentare și promovare a R.B.D.D.

De ce se pune accent pe educație ecologică?

Pentru că, în prezent, oamenii folosesc (abuzând deseori, cu bună știință sau fără) resursele naturale ale pământului. În fiecare colț al lumii, oamenii taie păduri, extrag minerale și surse de energie, erodând solul de la suprafață, poluând aerul și apa, creând deșeuri primejdioase și producând o ruptură a zonelor naturale într-un ritm fără precedent în istoria vieții pe pământ. Deoarece cerințele care decurg din suprapopulare și dezvoltare cresc, devine tot mai greu pentru oameni să-și satisfacă nevoile și dorințele. Și devine de asemenea imposibil să scape de consecințele degradării serioase a mediului: dispariția speciilor, extinderea deșertului, contaminarea cu pesticide, creșterea problemelor de sănătate, foametea, sărăcia și chiar pierderea de vieți umane. Mulți experți sunt îngrijorați de faptul că, dacă acest ritm de distrugere continuă, vom fi martorii distrugerii treptate chiar a sistemelor care sprijină viața pe pământ.

Parcurgând cu atenție Strategia de conștientizare publică, realizată de A.R.B.D.D, mesajul cheie privind educația de mediu și conștientizarea este necesară dezvoltarea unei programe școlare speciale privind problemele de mediu din deltă, implicarea copiilor și a tinerilor în activitățile ARBDD. Pentru aceasta, ARBDD desfășoară activități legate de producerea de pliante și publicații, coordonarea centrelor de vizită și informare, colaborarea cu programele și proiectele internaționale, difuzarea informațiilor, educația de mediu în școli, promovarea ocupațiilor și meșteșugurilor tradiționale, obținerea de fonduri din diverse proiecte internaționale și donator, relații publice, relații cu mass-media, buletine informative și comunicate de presă săptămânale, workshop-uri.

Educația ecologică este un proces care are scopul să îmbunătățească calitatea vieții prin asigurarea oamenilor cu „uneltele” de care au nevoie pentru a rezolva și împiedica problemele de mediu. Educația de mediu poate ajuta oamenii să câștige cunoștințe, deprinderi, motivații, valori și angajamentul de care au nevoie pentru a gospodări eficient resursele pământului și de a-și asuma răspunderea pentru menținerea calității mediului.

Problemele de mediu sunt urgente și trebuie abordate de întreaga comunitate, iar educația trebuie să fie o parte integrantă a soluției. Opiniile divergente privind starea mediului, consecințele degradării acestuia și rolul educației sunt bune subiecte de discuție și dezbateri. De asemenea educația ecologică n-ar trebui să impună oamenilor un anumit fel de a gândi, ea poate ajuta oamenii să învețe cum să gândească – inclusiv cum să rezolve problemele, să ia decizii, să cântărească opțiunile și să alinieze valorile cu acțiunile personale.

Obiectivele educației de mediu sunt asemănătoare:

- să se protejeze și unde este necesar să se refacă structura și funcționalitatea sistemelor naturale;
- să se oprească pierderea biodiversității;
- să se protejeze solul împotriva eroziunii și a poluării, etc.

Acțiunile propuse pentru atingerea obiectivelor:

- protejarea celei mai prețioase habitate;
- punerea în practică a diferite planuri pentru a proteja biodiversitatea;
- punerea la punct a unei strategii pentru a proteja mediul marin;
- extinderea programele regionale și naționale care se referă la administrarea pădurilor;

Pe de altă parte, educația ecologică sporește conștientizarea problemelor și înțelegerea valorilor personale prin „descoperirea” atitudinii și înțelegerii, ajutându-i pe elevi să-și evalueze și să-și clarifice sentimentele în ceea ce privește mediul și cum contribuie la problemele acestuia. Ajută fiecare persoană să înțeleagă faptul că oamenii au valori diferite, iar conflictele dintre acestea trebuie abordate pentru a preveni și rezolva, în final, problemele de mediu. Educația de mediu este și practică, în sensul învățării unor lucruri cum ar fi plantarea unui copac până la reducerea consumului sau cum să trăim producând un impact negativ cât mai mic asupra mediului.

În mod specific, educația ecologică accentuează aceste cinci obiective:

- Conștientizarea: înțelegere și sensibilitate față de întreg mediul și problemele lui; le dezvoltă abilitatea de a pricepe și de a deosebi stimulentele, de a procesa, rafina și extinde aceste percepții; contribuie la folosirea acestor abilități noi în mai multe contexte.
- Cunoașterea: înțelegere de bază privind funcționarea mediului, interacțiunea oamenilor cu mediul și despre cum apar și cum pot fi rezolvate problemele legate de mediu.
- Atitudinea: un set de valori și sentimente de grijă pentru mediu, motivația și devotamentul de a participa la menținerea calității mediului.
- Deprinderi: abilitățile necesare identificării și investigării problemelor mediului și să contribuie la rezolvarea problemelor acestuia.
- Participarea: experiență în utilizarea cunoștințelor și abilităților dobândite, în vederea unor acțiuni pozitive și bine gândite care vor conduce la rezolvarea problemelor mediului.

Educația ecologică este un „proces menit să atragă categorii de oameni care să fie conștienți și preocupați de problemele mediului înconjurător și de problemele complementare, oameni care au cunoștințele, atitudinea, abilitatea, motivația și capacitatea de a lucra individual și colectiv pentru găsirea unor soluții problemelor actuale dar și pentru prevenirea apariției altora”.



Fig. 17 si Fig.18. Activități educative în centrele de informare din RBDD

V. POTENȚIALII BENEFICIARI IDENTIFICAȚI/ GRUPUL ȚINTĂ VIZAT

În urma implementării centrului de promovare turistică Balta Mică a Brăilei, efecte benefice vor fi resimțite de către un număr important de beneficiari, identificați după cum urmează:

Beneficiari direcți:

- Turiști români și străini – care prin intermediul Centru de Informare turistica/Promovare/Vizitare vor beneficia de informații reale despre atracțiile turistice locale, regionale sau naționale, evenimente culturale și de afaceri, on-line și prin punerea la dispoziția turiștilor de materiale de promovare
- Tour-operatorii – oferirea de „pachete de vacanță” (traseu, obiective, divertisment etc.) profesioniste și accesibile în vederea includerii în cataloagele lor
- Oameni de afaceri aflați în tranzit sau cu interese de afaceri în zonă – vor beneficia de oferta locală de cazare – posibilități de petrecere a timpului liber sau orice facilități de agrement;
- Persoane care doresc tratament balnear și de recuperare – consilierea cu privire la alegerea diverselor produse locale, regionale și naționale
- Consiliul local – care va avea sub autoritatea sa un centru modern de informare și promovare turistică

Beneficiari indirecti:

- Proprietarii de hoteluri, pensiuni
- Populația orașului Braila prin creșterea veniturilor la nivel local, primăria va putea demara investiții noi
- Regiunea de dezvoltare Sud-Est

Misiunea Centrului de Informare turistică/Promovare/Vizitare este de a promova potențialul turistic al zonei, de a prezenta toate ofertele turistice și atracțiile turistice locale și regionale în scopul creșterii numărului turiștilor în zonă. Prin urmare prin creșterea numărului turiștilor va beneficia întreaga populație a județului, întreaga economie a județului și a regiunii se va dezvolta.

Analizând înființarea altor centre de informare/vizitare se observă că numărul total de turiști/vizitatori se va mări considerabil în următorii ani. De exemplu, din datele obținute la lansarea Centrului de vizitare 3D din Tulcea, doar în prima lună după inaugurare au fost înregistrați 20.900 de vizitatori, în extrasezon, martie 2009.

VI. ÎNCADRAREA ÎN DOCUMENTAȚIILE DE URBANISM CU EFECTE ÎN ZONA DE STUDIU

6.1. Descrierea amplasamentului

Centrul de promovare turistică se propune a se amplasa pe un teren viran, îngrădit și neutilizat în prezent, aflat în proprietatea municipalității (domeniu public de interes local) și în administrarea AZL Brăila (Administrația Zonei Libere), delimitat de strada Anghel Saligny, strada Împăratul Traian și strada Debarcaderului.

Amplasamentul propus este situat în vecinătatea unui element natural de interes major: Dunărea și poate reprezenta, în urma unei amenajări peisajere a terenului, o continuare a promenadei falezii Dunării, ținând cont că municipalitatea derulează în prezent și are în vedere pentru viitor proiecte pentru reabilitarea falezii Dunării și prelungirea traseului de promenadă.

De asemenea, este de avut în vedere faptul că amplasamentul este situat în centrul istoric al Brăilei (cuprins între Bd. Al. I. Cuza și faleza Dunării), având în apropiere clădiri cu valoare istorică sau ambientală, unele dintre ele clasate în Lista monumentelor istorice din România (Gara Fluvială a municipiului Brăila).



Fig. 19. Vedere dinspre strada Debarcaderului. Sursa: Google Earth



Fig.20. Vedere dinspre strada Anghel Saligny. Sursa: Google Earth



Fig.21. Vedere dinspre str. Debarcaderului către frontul construit de pe strada Anghel Saligny.

Sursa: arhiva foto a autorului

6.2. Raportarea la Planul Urbanistic General și la PUZ Centrul Istoric al municipiului Brăila

Din punct de vedere al încadrării în regulamentele de urbanism pentru zona de amplasament, cel mai recent document aprobat este Planul Urbanistic Zonal - Centrul Istoric al Municipiului Brăila, care preia prevederile Planului Urbanistic General în vigoare, detaliind și aducând măsuri și prevederi specifice pentru centrul istoric, zonă din care amplasamentul propus face parte.

Planul Urbanistic General al municipiului este, în prezent, în curs de actualizare, fiind deja aprobate anumite studii de fundamentare și etape intermediare.

6.2.1. Zonificare funcțională. Reglementări. Proprietatea asupra terenurilor.

Terenul studiat, conform Planului Urbanistic General, face parte din zona funcțională cu destinație specială (Zona Liberă Brăila) și se învecinează cu zona industrială a orașului și cu zona de construcții navale și dotări aferente.

Conform PUZ Centrul Istoric Brăila (planșa 7.Aa Reglementări urbanistice), terenul este reglementat ca spațiu verde public existent care se menține ca atare sau se reamenajează, prevedere preluată și în noul PUG, care încadrează terenul din punct de vedere al zonificării funcționale la "spațiu plantat", însă nu și la "spațiu plantat protejat care necesită protecție" (cum sunt Grădina Publică, Parcul Monument, Piața Traian etc.), existând astfel posibilitatea realizării centrului de promovare turistică, cu condiția demonstrării oportunității și impactului benefic asupra dezvoltării urbane.

Conform PUG în curs de actualizare, în ceea ce privește valoarea fondului construit, amplasamentul este inclus în Zona 0 – zonă cu fond construit predominant valoros din punct de vedere istoric și

arhitectural-urbanistic, cu stare fizică medie sau bună, însă clădirile din imediata vecinătate fac parte din fondul construit în stare de degradare și fondul construit în stare sub-medie/precară, necesitând intervenții urgente de restructurare și parțial de demolare în scopul revitalizării țesutului urban și al creșterii calității vieții urbane. O parte din construcțiile din imediata vecinătate (strada Anghel Saligny) au fost deja reabilitate și modernizate, iar o parte sunt în curs de renovare, remarcându-se tendința de creștere a calității mediului construit în zonă.

Procentul de ocupare a terenului în zona de studiu este cuprins între 15-30%, iar coeficientul de utilizare a terenului este sub 0,5.

6.3. Prevederile Regulamentului Local de Urbanism aferent PUZ Centru Istoric al Brăilei

Planul Urbanistic Zonă Construită Protejată pentru centrul istoric al Brăilei a realizat divizarea zonei construite protejate în mai multe zone istorice de referință (ZIR) și subzone istorice de referință (SIR), cărora se adresează individual în Regulamentul Local de Urbanism, prin reglementări specifice.

Pe întregul teritoriu situat în zonele și subzonele istorice protejate, indiferent de natura regimului de proprietate asupra terenului (public sau privat), precum și indiferent de modul de utilizare al acestuia (construit, neconstruit sau amenajat), pentru orice intervenție de construcție atât sub nivelul terenului natural, cât și sub nivelul de călcare actual al subsolurilor sunt obligatorii următoarele măsuri de conservare a valorilor arheologice potențiale și documentate existente în zonă:

- realizarea de sondaje arheologice înainte de începerea intervențiilor propriu-zise;
- supravegherea arheologică pe întreaga durată a efectuării săpăturilor de orice fel;
- acțiunea autorizată de specialitate în vederea eliberării de sarcină arheologică, în conformitate cu actele normative în vigoare.

6.3.1. REGLEMENTĂRI GENERALE DE UTILIZARE FUNCȚIONALĂ

a. Categoriile de utilizări funcționale admise

Pentru zonele istorice protejate, sunt admise următoarele categorii de utilizării funcționale ale imobilelor:

- imobile utilizate preponderent pentru locuire și secundar pentru alte funcțiuni compatibile;
- imobile utilizate pentru activități mixte, în care pe lângă funcțiunea de locuire se întâlnesc funcțiunile de comerț, servicii, alimentație sau mici spații de birouri;
- imobile utilizate pentru activitatea instituțiilor publice, de cultură, de sănătate sau culte;
- imobile utilizate preponderent sau total ca spații verzi amenajate pentru promenada și sport în aer liber.

b. Utilizări admise

În fiecare din Z.I.R / S.I.R. se conservă caracterul general al zonei/subzonei, inclusiv prin păstrarea utilizărilor funcționale existente, în măsura în care acestea reprezintă o caracteristică a Z.I.R./S.I.R. din care face parte.

Se recomandă stimularea dezvoltării funcțiunilor cu caracter comercial care prin modul de organizare, de desfășurare a activității, prin calitatea serviciilor pot reprezenta un grad de atracție publică atât la nivelul de interes al comunității locale cât și o atracție de interes municipal și/sau de interes turistic. Vor fi susținute prioritar funcțiunile comerciale, îndeosebi a celor cu caracter de lux (cum ar fi: anticariate, consignații, galerii de artă ș.a.), a celor de alimentație (cum ar fi: cafenele, ceainării, baruri, cofetării, mici restaurante specializate, cluburi ș.a.), a celor pentru turism (mici hoteluri, pensiuni ș.a.) sau pentru servicii (cum ar fi: media, edituri, agenții, servicii profesionale și personale,

sedii ale unor asociații ș.a.), inclusiv a activităților manufacturiere compatibile cu statutul zonei atractive pentru turismul cultural.

Se admit modificări ale funcțiilor actuale, astfel încât să se respecte următoarele condiții, considerate minimale, pentru schimbarea funcțiilor existente:

- să se realizeze prin intervenții specializate elaborate, avizate și aprobate în conformitate cu legislația în vigoare;
- să corespundă specificului și statutului pe care îl deține imobilul și Z.I.R./S.I.R. din care face parte;
- să reprezinte o revenire la funcțiunea destinată inițial imobilul;
- să conducă la îmbunătățirea calității serviciilor în raport cu disfuncțiile generate de lipsa spațiilor de parcare.

c. Utilizări admise cu condiționări

În cazurile admise pentru intervențiile de asanare-dezvoltare, pentru restructurare a fondului construit sau pentru restructurare urbană, proiectul de intervenție trebuie să respecte următoarele condiții:

- funcțiunile propuse trebuie să fie compatibile cu funcțiunile existente în vecinătate;
- să asigure spații de parcare în interiorul suprafeței pe care este propusă intervenția, cel puțin pentru necesarul normat generat de funcțiunile și dimensiunile intervenției propuse;
- să asigure ameliorarea aspectului construcțiilor și amenajărilor și să demonstreze calitățile prin care asigură o mai bună integrare în raport cu caracterul particular al zonei.

Este posibilă schimbarea funcțiunii actuale a imobilelor clasate în Lista Monumentelor Istorice, cu condiția ca funcțiunea propusă să respecte următoarele condiții:

- să nu stânjenească vecinătățile;
- să nu implice nici un fel de modificare a arhitecturii exterioare sau a caracterului / elementelor valoroase ale interiorului;
- să nu afecteze vegetația existentă din amenajările peisajere, plantațiile de aliniament, spațiile plantate de pe parcelele private;
- să nu implice amenajarea unor locuri suplimentare de parcare în interiorul parcelei sau pe domeniul public.

d. Utilizări interzise

Sunt interzise în perimetrul centrului istoric al municipiului Brăila orice activități care prin natura lor:

- sunt incompatibile cu statutul de zonă protejată;
- pot conduce sau provoca degradarea sitului istoric sau imobilelor clasate și a celor care dețin o valoare culturală semnificativă identificată prin studiile preliminare;

Sunt interzise activitățile care generează poluare, cele care prezintă risc tehnologic, cele care presupun o sporire a traficului carosabil, precum și cele care conduc la realizarea de construcții provizorii de orice natură (cum ar fi: chioșcuri, garaje, depozite, barăci ș.a.)

Sunt interzise activitățile care au ca obiect de bază:

- activități productive de materiale de construcție;
- depozitarea și/sau vânzare substanțelor inflamabile sau toxice;
- depozitarea și/sau colectarea, inclusiv pe platforme, a materialelor re folosibile sau a deșeurilor urbane, precum și depozitarea de orice natură pe terenurile vizibile din zonele accesibile public.

Sunt interzise amplasarea pe fațadele clădirilor sau pe construcțiile specializate de susținere a echipamentelor vizibile din zonele accesibile public:

- aparate de aer condiționat, antene (TV satelit, telefonie mobilă ș.a.), contoare, cablaje (CATV, telefonie fixă ș.a.), țevi, puncte de transformare;
- panouri publicitare și de afișaj indiferent de dimensiunea și modalitatea lor de montare.

Se interzice tranzitarea cu trafic greu în zona centrului istoric.

6.3.2. REGLEMENTĂRI GENERALE DE CONSTRUIRE

Modul de ocupare și de utilizare al parcelelor - amplasarea clădirilor pe parcelă

În cazul părților de imobil fără valoare culturală, identificate și prezentate explicit prin studiile istorice, se poate interveni, ținând cont de valoarea culturală a zonei învecinate imobilului, prin protecția, punerea în valoare și conservarea următoarelor elemente caracteristice:

- modului de așezare al clădirilor pe parcelă;
- alinierea clădirii spre aliniamentul parcelei;
- regimului de înălțime al clădirilor;
- compoziția de volume a clădirilor;
- relațiile și distanțele minime dintre clădiri indiferent dacă acestea se află pe aceeași parcelă sau pe parcele diferite;
- relațiile și distanțele minime dintre clădiri și limitele parcelei, accesele carosabile și pietonale în clădiri și pe parcelă, precum și alte elemente caracteristice care conduc implicit atât la definirea suprafeței edificabile a parcelei, în raport cu limitele sale și cu caracteristicile imobilelor învecinate, cât și la o valoare a procentului de ocupare a terenului (P.O.T.) corespunzătoare caracteristicilor morfologice existente în zonă.
- modul de rezolvare al sistemului de acoperire al clădirii, precum și alte elemente caracteristice care conduc implicit atât la definirea volumului edificabil în raport cu caracteristicile imobilelor învecinate, cât și la o valoare a coeficientului de utilizare a terenului (C.U.T.) corespunzătoare caracteristicilor morfologice existente în zonă.

Se interzic:

- folosirea unor materiale precum:
- imitarea materialelor naturale / ex: piatra, lemn /, simulări de paramente cu excepția celor istorice-artistice, placări cu gresie / faianță pe socluri și fațade;
- utilizarea tamplăriei metalice, din aluminiu sau plastic – pentru uși, ferestre / cu excepția celor istorice-artistice. - înlocuirea tâmplăriei de lemn cu tâmplărie de lemn cu dimensiuni, secțiuni, împărțiri și sens de deschidere nespecifice. folosirea geamurilor reflectorizante, metalizate etc.
- amplasarea grilajelor de protecție fixe sau mobile la exteriorul golurilor cu excepția celor istorice-artistice.
- folosirea unor elemente de marchetărie din materiale care strălucesc
- utilizarea neacoperita a unor materiale care trebuie tencuite sau acoperite cu parament / caramizi, placi b.c.a., etc.
- se interzice înlocuirea acoperișurilor existente cu acoperire în terasă
- nu se vor utiliza, vizibile din exterior, materiale pentru construcții provizorii, azbociment, materiale plastice etc.
- prezența agresivă a unor elemente specifice echipării edilitare.
- realizarea de pașise arhitecturale;
- realizarea de anexe gospodărești și construcții provizorii

Zone non-aedificandi

Pentru punerea în valoare, protecția și conservarea valorilor culturale constituite, de unghiurile și culoarele de vizibilitate, sunt interzise intervențiile arhitectural-urbanistice de construire supraterană pe toate suprafețele de teren ocupate în prezent de:

- plantații sau amenajări peisagere publice sau private;
- circulații carosabile și parcaje publice la nivelul terenului;
- circulații pietonale publice.

6.3.3. REGLEMENTARI SPECIFICE CU PRIVIRE LA SUBZONA ISTORICĂ DE REFERINȚĂ A AMPLASAMENTULUI

Amplasamentul studiat face parte din ZIR 1 - Centrul istoric Brăila, **subzona istorică de referință SIR 1x**.

SIR 1x cuprinde subzona spațiilor verzi publice: Grădina Publică și terenurile de sport, faleza Dunării între bd. Al.I.Cuza și Moara Violatos zonele de taluz ale cornișei, zona nesistematizată a str. Cazarmii și are o suprafață totală S=16,06ha.

Sunt notate în regulamentul PUZ, ca agresiuni, lipsa de întreținere a spațiilor publice și a vegetației parcurilor, lipsa de întreținere a clădirilor și afectarea deschiderii și legăturii cu Dunărea.

Gradul de protecție instituit este maxim - se protejează valorile arhitectural - urbanistice, istorice și de mediu natural în ansamblul lor: trama stradală, fondul construit, caracterul și valoarea urbanistică; nu sunt permise decât intervenții care conservă și potențează valoarea acestor spații verzi. Din punct de vedere al **utilizării funcționale**, se reglementează a fi menținute neschimbate destinațiile actuale.

Amplasarea clădirilor

- a. caracteristicile parcelor: - se mențin neschimbate dimensiunile și formele actuale ale parcului
- b. amplasarea față de aliniament: - se menține neschimbată amplasarea actuală a clădirilor
- c. aliniera laterală și posterioară: - se menține neschimbată amplasarea actuală a clădirilor
- d. amplasarea clădirilor pe aceeași parcelă - se menține neschimbată amplasarea actuală a clădirilor

Echiparea clădirilor

a. circulații și accese:

- parcela este construibilă numai dacă are asigurat un acces carosabil de minim 3.0 metri dintr-o circulație publică în mod direct sau prin drept de trecere legal obținut prin una din proprietățile învecinate;

- în toate cazurile este obligatorie asigurarea accesului în spațiile publice a persoanelor handicapate sau cu dificultăți de deplasare.

b. staționarea autovehiculelor:

- staționarea vehiculelor se admite numai în interiorul parcelei, deci în afara circulațiilor publice.

c. condiții de echipare edilitară:

- toate construcțiile vor fi racordate la rețelele edilitare publice;

- se recomandă la clădirile dispuse pe aliniament ca racordarea burlanelor la canalizarea pluvială să fie făcută pe sub trotuare pentru a se evita producerea gheții;

- toate noile branșamente pentru electricitate și telecomunicații vor fi realizate îngropat;

- se interzice dispunerea antenelor TV-satelit în locuri vizibile din circulațiile publice și se recomandă evitarea dispunerii vizibile a cablurilor TV;

- se interzice amplasarea firdelor de branșament pentru electricitate, telecomunicații și gaze pe fațadele principale ale clădirilor;

- se interzice montarea aparatelor de aer condiționat pe fațadele către stradă sau pe cele laterale, în cazul în care ele se deschid către curți de onoare.

d. spații libere și plantate:

- spațiile libere vizibile din circulațiile publice precum și din grădina publică vor fi tratate ca grădini de fațadă;

- se recomandă igienizarea și efectuarea de noi plantații

e. împrejurii:

- gardurile spre stradă vor fi transparente, vor avea înălțimea de maxim 2.00 metri; gardurile vor avea un soclu opac de circa 0.60 m., partea superioară fiind transparentă realizată din fier forjat sau plasă metalică și vor putea fi dublate de gard viu; pe limitele laterale și posterioare gardurile vor fi opace și vor avea înălțimea minimă de 2.00 metri.

Conformarea clădirilor

a. înălțimi admise: - se menține situația existentă

b. aspectul exterior:

- orice intervenție asupra monumentelor de arhitectură declarate sau propuse a fi declarate, se va putea realiza numai în condițiile legii. Prin restaurarea clădirilor existente (inclusiv prin măsurile de consolidare a structurilor), se va păstra sau se va reveni la (dacă este cazul) arhitectura inițială a fațadelor.

- se interzic imitațiile de materiale sau utilizarea improprie a materialelor (placaje ceramice sau suprafețe metalice strălucitoare), utilizarea culorilor stridente.

Conform precizărilor din regulamentul PUZ, derogările se admit numai în cazuri bine justificate de natura terenului sau de descoperirile arheologice. Derogările se aprobă în baza unei documentații de urbanism aprobate în condițiile legii.

VII. DESCRIEREA CONCEPTULUI CLĂDIRII

7.1. Forma și legătura cu vecinătățile

Pornind de la forma terenului de amplasament și de la frontul construit continuu de pe strada Anghel Saligny, se propune o formă triunghiulară a planului clădirii, cu o latură paralelă cu limita dinspre str. Anghel Saligny (și cu frontul construit existent), și cu un vârf orientat către intersecția str. Anghel Saligny cu str. Debarcaderului (unde și forma terenului sugerează un vârf de triunghi).

Fațada dinspre clădirile existente va fi tratată neutru, cu un raport plin-gol decisiv în favoarea plinului, pentru a nu submina clădirile istorice și a nu impune o altă ritmicitate a fațadelor decât cea existentă. În acest scop, pentru a putea oferi un perete plin (similar unui ecran), fără a fi străpuns de goluri multiple, spațiile dinspre str. Anghel Saligny vor fi amenajate ca spații expoziționale, spații de tip muzeal sau în care se desfășoară alte activități (săli de proiecții sau de conferințe) pentru care se pretează iluminatul artificial direcționat și un mediu intern controlat (ventilație, temperatură, umiditate).

Profitând de vecinătatea cu un element natural cu un potențial crescut de atractivitate, fațada dinspre Dunăre va fi tratată cu vitraje și spații amenajate astfel încât traseul să favorizeze vederea către apă.

Având în vedere învecinarea cu zona industrială portuară, se propune pentru finisajul exterior al clădirii oțelul cu aspect "ruginit" de tip cor-ten.

7.2. Organizare funcțională

La componerea partiului au fost luate în calcul atât legătura cu vecinătățile, descrisă mai sus, precum și asigurarea unui flux coerent pentru toate traseele necesar a fi parcurse de către vizitatori. S-a avut în vedere separarea traseului personalului administrativ de cel al vizitatorilor care urmează a parcurge spațiile expoziționale, precum și posibilitatea parcurgerii unui traseu independent pentru vizitatorii interesați strict de activități desfășurate în sălile de conferință sau în spațiile special amenajate pentru copii.

Descrierea partiului: (a se citi împreună cu *Planșa nr.9 și Planșa nr. 10*):

Clădirea propusă are o suprafață construită de aproximativ 400 m² și o suprafață desfășurată de aprox. 800 m², funcțiunile fiind grupate într-un volum cu înălțimea maximă de 8,5 m (Parter + Etaj).

Spațiul interior este structurat astfel:

Parterul adăpostește spațiile destinate activităților educative pentru copii, sala de conferințe/sală multifuncțională cu o capacitate de 80 de locuri (ce va adăposti diverse manifestări culturale și științifice), garderoba aferentă, un magazin de suveniruri, precum și funcțiunile administrative, spații tehnice și grupurile sanitare. Accesul în zona de parter se realizează direct dinspre strada Anghel Saligny (în dreptul intersecției cu strada Belvedere), din care se intră într-un atrium ce servește drept lobby/foyer pentru sălile distribuite pe acest nivel.

În dreptul intrării, lângă scară, se va amplasa un info-point, cu standuri cu monitoare touch screen ce vor prezenta harta clădirii, destinațiile spațiilor, circulațiile și alte informații relevante pentru orientare.

Sala de clasă ce va servi pentru desfășurarea diverselor activități educative dedicate copiilor va fi dotată cu computere, tablete și cu o tablă interactivă (+proiector). Tabla interactivă are rol atât de suprafață de proiecție, cât și de mediu de interacțiune dintre utilizator(profesor/elev) și PC.

Accesul în zona de informare/spațiile expoziționale se poate realiza în două moduri. Publicul interesat numai de vizitarea acestor spații poate accede direct către **etaj**, prin intermediul unei rampe, care pornește de pe fațada orientată către str. Anghel Saligny și înconjoară clădirea pe exterior până ajunge la nivelul al doilea, cu intrarea pe latura către str. Debarcaderului (înspre Dunăre).

La etaj se poate ajunge și din atriumul parterului, în care este amplasată o scară într-o rampă, cu podest intermediar de odihnă, scară ce asigură legătura la interior între cele două niveluri.

La intrare, publicul este întâmpinat de elementul suspendat peste atriumul parterului, element sculptural sub forma unui trunchi de piramidă, ce se va constitui într-un centru de interes, fiind iluminat ambiental și adăpostind dedesubt o zonă de așteptare (la nivelul parterului). La nivelul etajului, se va putea intra în acest element independent, înăuntrul său desfășurându-se un spectacol multisenzorial, cu durata între 10-20 minute. După parcurgerea încă unui segment de rampă, se ajunge în zona de recepție, unde vizitatorii primesc informațiile dorite, li se prezintă traseele de vizitare și activitățile pe care le pot desfășura în centru. Pe supanța deschisă către atrium, propunem a se amplasa zone de lounge/cafenea, unde vizitatorii pot consulta pliantele și alte materiale, tipărite sau în format digital, puse la dispoziție la recepție.

Traseul expozițional se desfășoară liniar, începând din dreapta recepției. Acesta va avea caracterul unui "traseu inițiativ", ce se dezvăluie treptat vizitatorului. Primele patru zone expoziționale sunt dedicate celor patru regiuni biogeografice prezente în Regiunea de Dezvoltare Sud-Est, vizitatorii având oportunitatea de a viziona expuneri parietale, expuneri în standuri independente precum și expunerile înglobate în elementele ce direcționează traseul. Tratarea finisajelor interioare va face trimitere către aspectul fiecărei bioregioni în parte. De asemenea, în fiecare din cele 4 secțiuni din această zonă pot fi amenajate diorame (recreeri spațiale - prin machete - ale ecosistemelor specifice fiecărei bioregioni) Spațiul alocat prezentării caracteristicilor bioregionilor este de aprox. 60 mp. Din zona expo 4 se poate face intrarea în încăperea amenajată pentru proiecții video și diaporamă (montaj de cadre foto, eventual și secvențe video, pe fond muzical).

Printr-un culoar de legătură, se ajunge în spațiul expozițional dominant, dedicat Parcului Natural Balta Mică a Brăilei (zona expo 5 - suprafața aprox. 110 mp). În prima diviziune spațială va fi amenajată o mediatecă, unde vizitatorii se pot așeza la un computer și pot accesa o bibliotecă virtuală ce va conține publicații, informații, imagini, filme privind aria naturală protejată. Pe peretele exterior va fi amenajată o zonă de odihnă, cu facilități pentru reîncărcarea dispozitivelor electronice (telefoane, laptopuri, tablete).



Fig. 22. Amenajare similară mediatecii propuse Hertz flagship store by Wanda Creative, London,UK



Fig. 23. Fashion show cu manechine holograme, în Singapore

În următoarea secțiune se propune o cameră “obscură”, în care se vor proiecta holograme 3D, realizate sub forma unor “povești” cu narator, care vor prezenta cele mai interesante aspecte ale Parcului precum și ale zonelor înconjurătoare (aspecte legate de populație, activități desfășurate, floră și faună). În următoarea zonă se vor monta proiectoare cilindrice în podea, capabile să redea holograme ale diverselor animale sau ale diverselor habitate prezente în Parcul Natural.

În următorul “buzunar” expozițional se vor regăsi binocluri montate pe perete, la înălțimi potrivite atât pentru adulți, cât și pentru copii. Apropiind ochii de aceste dispozitive, vizitatorii vor putea viziona diapozitive cu diverse imagini din Parcul Natural Balta Mică a Brăilei sau în legătură cu acesta.



Fig. 24 Holograme 3D, proiectate de pe podea, reprezentând diverse animale

Mai departe, având în vedere că centrul va fi conectat la o rețea de camere video amplasate în Parc (conform descrierii din capitolul IX), în această zonă vor fi înglobate monitoare care să redea în timp real imaginile înregistrate. Monitoarele vor fi integrate într-unul din elementele ce direcționează traseul expozițional, așa cum se prezintă în propunerea de amenajare din planșa nr. 11.

Se propune ca, în completarea soluțiilor clasice de preparare a apei calde și de alimentare cu energie electrică, să se studieze în proiectul tehnic amplasarea pe terasa clădirii de panouri solare și panouri fotovoltaice, care reprezintă atât o variantă ecologică, cât și eficientă economic pe termen mediu și lung. De asemenea, se recomandă amplasarea pe terasă de rezervoare pentru captarea apei pluviale, care poate fi utilizată la toaletele prevăzute în centru.

Se propune ca, prin amenajările interioare, să se creeze un spațiu unitar, cu trimiteri tematice, acordându-se o atenție sporită tipului de mobilier, precum și corpurilor de iluminat, care se pot constitui ele însele în mijloace de transmitere a diferitelor mesaje (pe lângă componenta strict practică îndeplinită).

În anumite zone se pot amplasa “grădini” interioare, care, pe lângă faptul ca aduc un plus ambiental, pot fi tratate ca nișe expoziționale vegetale.



Fig.25. Inserții vegetale în decorul zonei de așteptare.

Sursa: www.home-designing.com

Fig.26. Corpuri de iluminat modelate prin stilizarea elementelor din natură. Sursa: www.dezeen.com





Fig. 27. Amenajare în zonele destinate copiilor.

Sursa:
<http://www.designfather.com>

Fig. 28. Instalație luminoasă în zona de atrium

Sursa:
www.designinsiderlive.com

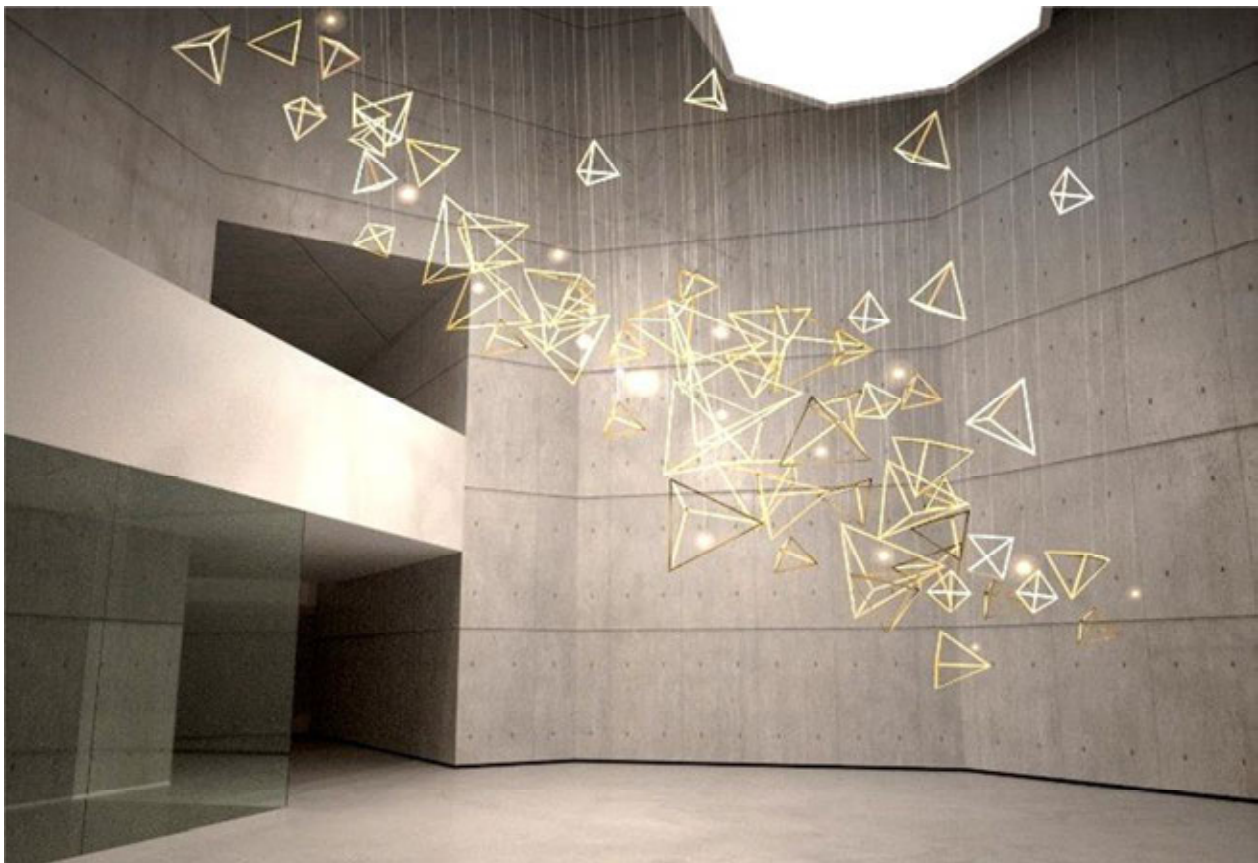




Fig. 29. Cameră de proiecții Sursa: <http://www.chszzzy.com/>

VIII. DOTĂRI SPECIFICE SPAȚIILOR EXPOZIȚIONALE / TRASEELOR MUZEALE

Pe lângă dotările strict necesare cum ar fi birourile, mobilierul din zona de lounge și din sălile educative și de conferințe, există o serie de dotări specifice propuse care transformă experiența de vizitare într-una interactivă și deosebit de interesantă, atât pentru adulți cât și pentru copii.

Pentru aceasta, menționăm că este necesară o creștere a gradului de tehnologizare din spațiile de informare și din spațiile de tip expozițional și o preocupare mărită pentru amenajarea la interior, propusă a fi realizată în urma unui proiect de design interior, într-o fază ulterioară, care să aibă în vedere integrarea elementelor interactive (cum ar fi monitoarele cu touch screen) sau grafice (imagini, hărți luminoase) în finisajele interioare și în obiectele de mobilier, create special pentru spațiul respectiv.

8.1. Exemple de bune practici în ceea ce privește dotările și amenajările interioare și exterioare, aplicabile la centrul de promovare turistică Balta Mică a Brăilei

În imaginile de mai jos, sunt prezentate ca exemple pozitive o serie de amenajări interioare din spații similare de tip expozițional, în care se remarcă atenția pentru imaginea percepută de vizitator, precum și pentru construirea unui dialog cu acesta, prin alăturarea de texturi, culori, lumini și umbre și prin interactivitatea dată de inserarea elementelor de tehnologie contemporană.



a. Amenajare în cadrul expoziției temporare “Schematic Bodies” - Julien Prévieux, la centrul de artă contemporană Centre Pompidou, Paris. (Fig. 30 – central și Fig. 23 - stânga jos)



Elementele transparente de orientare a traseului și de separare a spațiului, fără a îl fragmenta, constituie ele însele cadre - suport pentru expunere.

Se remarcă, pe lângă simplitatea soluției, care permite crearea de trasee expoziționale fără senzația de divizare a spațiului, impactul pe care îl are proiecția umbrei pe pereți și pardoseală, dinamizând (cu costuri minime) imaginea monotonă a finisajului neîntrerupt pe o suprafață mare.

Sursa foto: arhiva personală a autorului

b. Amenajare în cadrul Pavilionului Lituaniei la Universal Expo Milano 2015.



Fig. 31. Glob informațional. Sursa foto: arhiva personală a autorului

Corp sferic luminos din materiale plastice și compozite acrilice, cu informații prezentate prin intermediul imaginilor și a monitoarelor amplasate în cilindri decupați. Se remarcă direcționarea către centrul de interes inclusiv prin iluminarea led de culoare violet din planșeu și finisajele de pe pereți și planșeu de culoare neagră, în contrast cu globul luminos alb. Toate aceste elemente conferă spațiului un grad mare de atractivitate și, implicit un grad sporit al receptării și descifrării informației.



c. Touch screen cu aplicație integrată, pentru prezentarea resurselor țării, în pavilionul Mozambic - Universal Expo Milano 2015 (Fig. 32)

Informația este cu atât mai interesantă, în special pentru publicul tânăr, când este prezentată în format digital și când oferă posibilitatea interacțiunii directe.

Astfel, vizitatorul are opțiunea de a selecta pentru vizionare doar anumite categorii de informații, în concordanță cu interesele sale și cu timpul alocat vizitei.

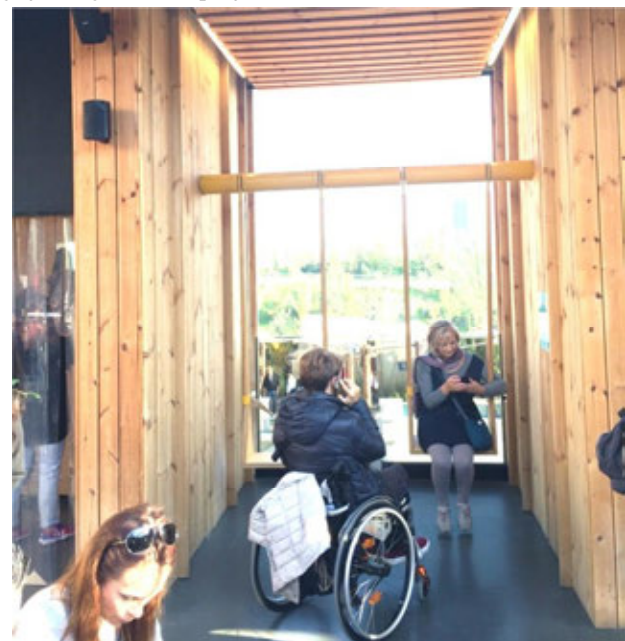
d. Amenajarea de "oaze de verdeață", în grădini interioare destinate odihnei și observării anumitor specii de plante (Pavilionul Estoniei - Universal Expo Milan 2015)



Fig. 33. Loc pentru odihnă și contemplație. Sursa foto: arhiva personală a autorului

Pe lângă prezentările prin intermediul imaginilor ale anumitor specii de plante, se poate ca unele din ele să fie chiar plantate în jardiniere integrate în mobilierul teraselor de odihnă, mobilier realizat din materiale naturale (lemn, de preferință reciclat), care să re Creeze în miniatură anumite nișe ecologice, oferind astfel un contact direct, ce implică, pe lângă vizual și simțul olfactiv sau tactil.

Este important să nu se neglijeze spațiile destinate în primul rând copiilor, care, de cele mai multe ori, vor atrage publicul de toate vârstele. (Fig. 34 - stânga jos, Fig. 35 - dreapta jos)





e. Coerența designului interior, instrument ce asigură atât o imagine unitară, cât și o formulă mai interesantă de prezentare a informației

În acest caz, se observă cum elementele de decor suspendate rezonează cu același tip de elemente, ridicate din podea, care servesc drept suport pentru material informativ. Se remarcă și în acest caz utilizarea finisajelor din materiale naturale (lemn pentru pardoseala, corpurile decorative din împletitură de trestie)

**Pavilionul Vanuatu -
Universal Expo Milano 2015**
(Fig. 36 - stânga sus, Fig. 37 - stânga jos, Fig. 38 - dreapta jos)
Sursa foto: arhiva personală a autorului



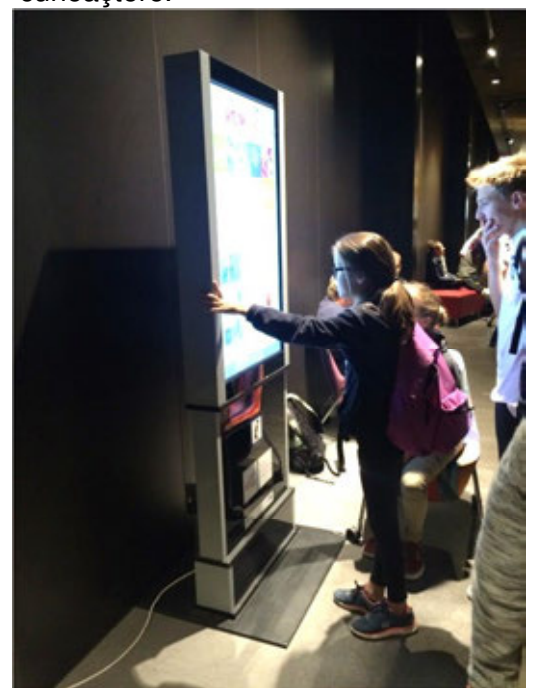
f. Creșterea atractivității prin inserarea traseelor de aventură/joc



Pavilionul Braziliei – Universal Expo Milano 2015 (Fig. 39, 40, 41)



Pe lângă accesul general, pentru publicul larg, pavilionul expozițional a fost prevăzut cu un acces separat, destinat în primul rând copiilor, acces ce necesita cățărarea pe scări din funie și pe plase suspendate. Acest artificiu a avut un succes deosebit în rândul tuturor categoriilor de vizitatori, care au apreciat din plin ideea proiectanților, ce au exploatat componenta ludică a procesului de cunoaștere.



g. Prezentare la centrul de informare turistică al oraşului Milano, Italia



Fig. 42. Sursa foto: arhiva personală a autorului

Amenajarea duce la o prezentare extrem de atractivă și eficientă, prin corelarea mai multor modalități de transmitere și evidențiere a informației. Pe un suport rectangular este așezată macheta orașului, informațiile despre trasee și obiective turistice rulând pe monitorul amplasat pe perete, la nivelul ochiului privitorului. Sincronizat cu informația parcursă pe monitor, sunt luminate pe machetă, cu diferite culori, străzile, zonele din oraș și clădirile la care se face referire în text.



h. Modalități practice pentru transmiterea informației, inclusiv prin sugestii regăsite în decor

În interiorul Pavilionului expozițional al Republicii Dominicane la Universal Expo Milano 2015, elementele de decor suspendate pe o rețea de cabluri din planșeu au fost realizate din fibre textile colorate în culori vii, făcând referire directă la resursele și tipurile de industrie și meșteșuguri existente în țara respectivă.

Fig.43

i. Folosirea judicioasă a spațiului pentru prezentarea cât mai multor informații

În majoritatea cazurilor din țara noastră, centrele de vizitare prezintă ca modalitate principală de expunere parietală utilizarea de afișe, autocolante și alte elemente de afișaj prezentate individual, de dimensiuni diferite, la înălțimi diferite, generând uneori o lipsă de unitate și de coerență. Propunem ca pentru expunerea parietală din centrul de informare turistică din Brăila să se utilizeze un sistem unitar, continuu, care să urmărească întregul traseu de vizitare, cu o singură bandă monocrom, care să înglobeze porțiuni de text, imagini pe fond complementar culorii benzii de fundal, precum și vitrine cu exponate sau monitoare de diferite dimensiuni.



Fig. 44 Expunere parietală la Musée de l'Armée, Paris Sursa foto: arhiva personală a autorului



Pentru o eficientizare a utilizării spațiului, toate elementele de separare a zonelor de expunere, fie verticale, înclinate sau orizontale, plane sau curbe, pot servi drept suport pentru proiecții de imagine sau film sau pot îngloba ecrane cu sau fără comandă prin atingere.

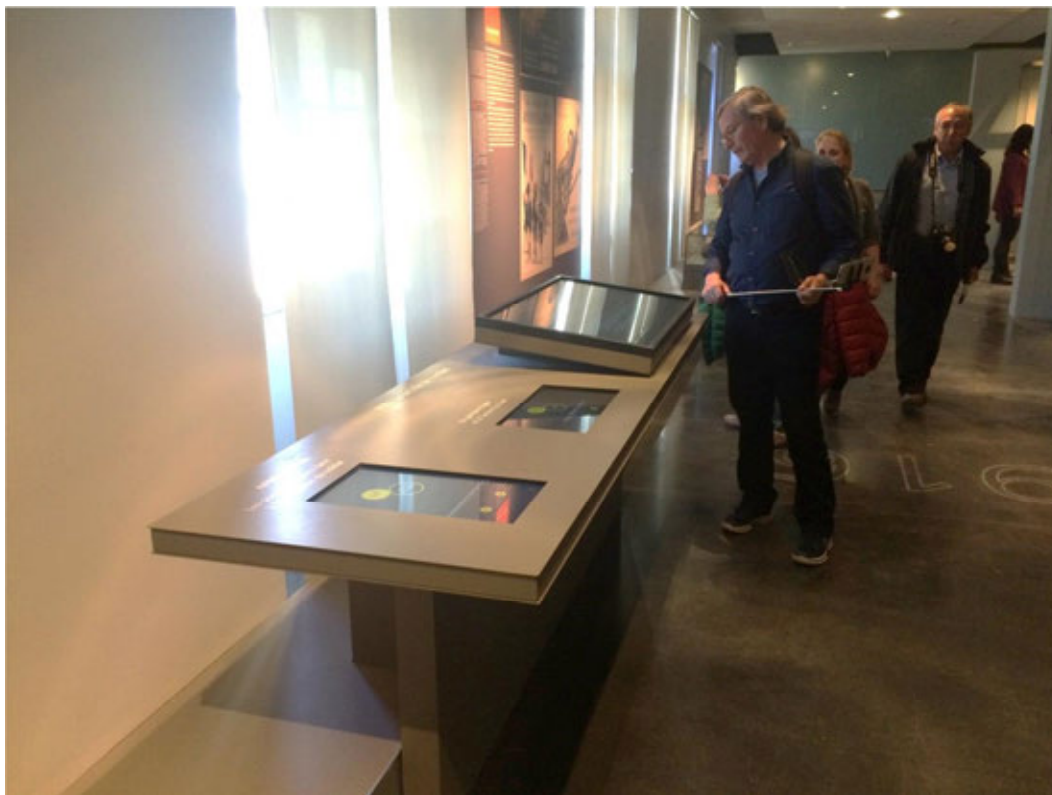


Fig. 45 Utilizarea monitorelor integrate în decor și a proiecțiilor de film pe elementele verticale de separare a zonelor de expunere (Musée de l'Armée, Paris)
Sursa foto: arhiva personală a autorului



j. Zone dedicate informației digitale

În imaginile de mai jos, se poate observa interesul stârnit de zonele prevăzute cu monitoare acționate prin atingere, înglobate într-un mobilier creat special pentru spațiul respectiv. Se remarcă faptul ca pupitrele sunt înclinate din rațiuni ergonomice, și, dintr-o singură alternare de cotă și schimbare de orientare realizată subtil prin design, un singur pupitru poate fi utilizat din ambele direcții, stând pe bancheta sau stând în picioare.



Fig. 46. Spațiu în ansamblul muzeal al Palatului Versailles – Le Petit Trianon

Sursa foto: arhiva personală a autorului



Fig. 47

Spațiu în ansamblul muzeal al Palatului Versailles – Le Petit Trianon

Sursa foto: arhiva personală a autorului

Fig. 48



Identificând **INTERACTIVITATEA** ca un element deosebit de important în creșterea calității experienței de vizitare și luând în calcul multiple exemple de bune-practici, din alte centre similare (cu precădere din afara țării), se propune ca centrul de promovare turistică să fie dotat cu dispozitive ce vor asigura această dimensiune în cadrul traseului de vizitare și, în general, în toate activitățile desfășurate în clădirea propusă.

De asemenea, se va pune accent pe prezentarea informațiilor într-o manieră unitară (fontul și formatul textelor, culorile, fundalul) și se va avea în vedere ca toate informațiile disponibile în centru să fie accesibile și în limba engleză, pentru vizitatorii internaționali.

Spațiile dedicate educației copiilor, pe lângă faptul că vor fi decorate tematic pentru aceștia, vor fi dotate cu proiector, tablă interactivă, computere și tablete.

Traseul expozițional va fi însoțit pe anumite porțiuni de jocuri de lumini, efecte sonore, proiecții dinamice, iar în finisajele interioare vor fi înglobate monitoare acționate prin atingere, ce vor înlocui în mare parte prezentarea “clasică” a informațiilor. În vederea asigurării unui circuit coerent și fluid vor fi implementate sisteme performante și eficiente de signalistică astfel încât vizitatorii să fie informați corespunzător despre căile de acces, zonele de odihnă, direcția de vizitare, grupurile sanitare și alte informații de interes public.



Fig. 49. Virtual noFrost Exhibit for Siemens at IFA 2009, Berlin

Sursa:

<http://www.meso.net/Siemens-VirtualNoFrostSystem>

Inovațiile tehnologiei no-frost au fost demonstrate cu ajutorul unei folii interactive răcite, sensibilă la atingere, aplicată pe o suprafață transparentă, în spatele căreia rulau proiecții. Imaginile și informațiile erau înghețate (reci și statice), până la momentul la care erau atinse de un vizitator, care “topea” gheața virtuală pentru a putea accesa informațiile din spate.



Fig. 50 Expoziția Level Green la Autostadt Wolfsburg, Germania

Sursa: <http://www.newsinteriordesign.com/>

Pentru facilitarea orientării, în zona accesului de la parter va fi amenajat un punct info, cu standuri touch screen, pe care vor putea fi accesate planul clădirii, cu destinațiile și prezentarea încăperilor, circuitele de vizitare și toate activitățile ce pot fi desfășurate în centru.

IX. IMPLEMENTAREA UNUI CONCEPT DE OBSERVARE/ DE MONITORIZARE LA DISTANȚĂ PENTRU ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ VIZATĂ

În cadrul investiției, se recomandă să se implementeze un sistem de observare la distanță pentru Parcul Natural Balta Mică a Brăilei, sistem ce presupune montarea de camere video în interiorul ariei naturale protejate și dotarea centrului cu echipamente pentru acționarea de la distanță a camerelor și recepționarea în timp real/înregistrarea de imagini preluate din respectivele locații.

Beneficiile aduse de un astfel de sistem sunt multiple, ținând cont că acesta ar putea fi utilizat atât de vizitatorii centrului, care vor putea accesa filmări cu flora și fauna din Parc, cât și în scopul cercetării științifice, în situația în care este utilizat pentru monitorizarea speciilor protejate și pentru culegerea anumitor date de interes, fără să mai fie necesară deplasarea în teren.



Fig. 42 – Cameră de monitorizare dotată cu celule fotovoltaice

Sursa: <http://faqcam.com/best-battery-powered-wireless-ip-camera-products-list.html>

Din rațiuni ce vizează în mod special protecția mediului, dar și prin prisma beneficiilor practice, se propune amplasarea de camere video dotate cu celule fotovoltaice, care se autosusțin din punct de vedere energetic și care nu necesită permanent intervenția umană pentru înlocuirea bateriilor.

Având în vedere aceste aspecte, propunem ca locațiile pentru camere să fie distribuite în toate cele trei tipuri de zone turistice identificate în capitolul I, subcapitolul 1.2.3, din următoarele rațiuni ce vizează vizitatorii centrului:

- „Zona I turistică” corespunde celor 2 zone de protecție strictă, în care accesul vizitatorilor este interzis. Astfel că, amplasarea de camere și vizionarea filmărilor din aceste zone (la fel ca și în arealele din cadrul zonei II cu acces interzis) reprezintă un element de interes deosebit, oferind posibilitatea de acces virtual în zonele interzise, pentru observarea faunei și florei care altfel ar fi inaccesibile publicului.

- În „Zona II turistică”, ce corespunde celor 7 zone de management durabil + cele 8 zone de protecție integrală și în care accesul este permis doar pe traseele marcate, cu mijloace nemecanizate și în prezența agenților în teren (în limita capacității de suport ecologic), accesarea de imagini pe traseele vizitabile ar putea constitui fie un element motivațional de vizitare a parcului în urma unei vizualizări “în direct” a atracțiilor de la fața locului, fie va oferi celor interesați posibilitatea de a viziona elementele de interes fără a trebui să parcurgă fizic traseul, ținând cont că unele zone sunt mai greu accesibile anumitor categorii de public (vârștnici, persoane cu dizabilități motorii etc.).

- „Zona III turistică” corespunde zonei de dezvoltare durabilă a activităților umane, în care accesul este liber și permis cu mijloace mecanizate, imaginile înregistrate din această zonă folosind ca material de prezentare în cadrul centrului de promovare turistică.

Avantajele se regăsesc și în ceea ce privește utilizarea pentru cercetarea științifică, nemaifiind necesară resursa umană pentru prelevarea datelor de pe teren, ci numai pentru selectarea/prelucrarea materialului înregistrat. De asemenea, impactul asupra mediului este redus, prin creșterea autonomiei elementelor de supraveghere ce nu vor utiliza decât energia solară și ce vor necesita intervenții tehnice mult mai rare (nefiind necesare înlocuiri periodice de baterii), păstrând astfel neperturbate habitatele locale.

Principiul de funcționare: Camerele video se amplasează în zonele de interes, în funcție de scopul vizat, imaginile preluate fiind în transmise prin intermediul internetului către un router amplasat în zona de vizionare. Celulele fotovoltaice transmit energia captată către un transformator ce o poate stoca pentru alimentarea bateriilor chiar și atunci când există o succesiune de zile cu soare insuficient. Dotarea camerelor cu tehnologie LED infraroșu permite înregistrarea și pe timpul nopții. Un asemenea sistem poate fi acționat de la distanță prin intermediul telecomenzii, care poate funcționa și ca declanșator pentru capturi de imagine. De asemenea, camerele sunt prevăzute cu senzori de mișcare ce transmit o alarmă când sunt activați, prin urmare se poate urmări o anumită cameră doar atunci când detectează mișcare în perimetrul său de acțiune.

Imaginile pot fi accesate de către vizitatori atât în locația special amenajată pe traseul din centrul de promovare turistică, cât și prin intermediul propriilor dispozitive ce suportă o conexiune la internet (smartphone, tabletă, laptop), printr-un un cont de utilizator cu user și parolă.



Fig. 43. Schema de funcționare a sistemului de observare la distanță

Sursa: www.reuk.co.uk

X. SCENARIILE TEHNICO ECONOMICE STUDIATE

În vederea îndeplinirii obiectivelor propuse, s-au analizat mai multe scenarii, generate de următoarele criterii:

- A. Amplasament (localizare).
- B. Tipul clădirii
- C. Dotarea clădirii.

A. Amplasament

Ținând cont de posibilitățile de amplasare a centrului de promovare turistică, varianta 1 a luat în calcul amenajarea acestuia într-un spațiu existent ce necesită reabilitare, într-o clădire din frontul construit continuu de pe strada Anghel Saligny, municipiul Brăila, aflată în administrarea municipalității.

Varianta 2 a analizat posibilitatea realizării centrului într-o construcție nouă, amplasată pe terenul liber delimitat de str. Anghel Saligny și str. Debarcaderului, teren aflat în proprietatea Consiliului Local Brăila și în administrarea AZL Brăila.

Deși varianta 1 prezintă avantajul unei investiții inițiale mai reduse, aceasta aduce deficiența constrângerilor funcționale date de un spațiu existent ce a adăpostit o altă destinație și care ar necesita reabilitări structurale și reorganizări interioare în ceea ce privește compartimentarea, refacerea finisajelor interioare și exterioare etc.

Varianta 2 este considerată oportună și recomandată de către elaboratorul prezentului Plan Tehnic, având următoarele avantaje, care înclină în favoarea sa balanța cost-beneficii:

- Edificarea unei clădiri ce se va constitui într-un centru de interes și un reper pentru zona respectivă (transformând pozitiv imaginea urbană), organizată funcțional pentru a deservi scopul propus, cu posibilitatea creării unui spațiu flexibil, multifuncțional ce poate adăposti și activități ce aduc beneficii economice atât administratorului clădirii cât și zonei de amplasament (activități educative, manifestări culturale și științifice, alimentație publică etc.)
- Posibilitatea integrării din faza de proiect a tehnologiilor inteligente în finisajele interioare, astfel încât efectul final să fie la standardele actuale internaționale în ceea ce privește experiența vizitatorului într-un spațiu de tip expozițional.
- Crearea unui spațiu public de calitate, prin transformarea unui teren în prezent îngrădit și neutilizat într-un parc urban, noul centru aducând cu sine și o amenajare peisagistică a amplasamentului.

Varianta edificării unei clădiri noi pentru centrul de promovare turistică este cea care a fost explicitată prin propuneri preliminare în cadrul prezentului Plan Tehnic.

B. Tipul clădirii

În ceea ce privește tipul clădirii, s-au luat în calcul câte două posibilități, având în vedere materialele de construcție și la formă (volumetrie).

Astfel, posibilitățile studiate au fost:

- 1) Construcție cu un aspect "urban", realizată din materiale utilizate cel mai frecvent (beton, cărămidă, metal, lemn)
- 2) Construcție cu o formă organică, parțial îngropată, realizată din materiale naturale (lemn, piatră)

Ținând cont de amplasament, de contextul urban, de învecinarea cu zona portuară, de mărimea obiectivului și de tipul de program de arhitectură, s-a optat pentru varianta 1, rezultând o clădire compactă, de formă triunghiulară în plan, cu structură din beton (sau mixtă beton-metal).

C. Dotarea clădirii

Aspectele legate de dotare au fost destul de clare, optându-se din start pentru dotarea centrului de promovare turistică cu multiple mijloace de sporire a dimensiunii interactive și de creștere a capacității de atragere a turiștilor.

Toate spațiile au fost prevăzute cu mijloace digitale de transmitere a informației, cu interfețe de interacțiune între vizitatori și dispozitivele folosite pentru prezentare, în special la nivelul etajului, unde se desfășoară traseul expozițional (suprafețe acționate prin atingere, proiecții 2D și 3D, efecte sonore și legate de iluminat).

Elementul cel mai interesant, din punct de vedere al performanței constructive și tehnologice, o constituie corpul amplasat deasupra atriumului, care funcționează la nivelul parterului ca un element decorativ-ambiental ce iluminează spațiul foyerului și în care, la nivelul etajului, se poate intra, pentru a urmări spectacole multimedia pe diverse tematici. Pentru obținerea unui efect dramatic complet, pereții interiori și planșeul vor fi placați cu panouri LED.

Prin urmare, deși varianta unei clădiri cu o dotare high-tech comportă costuri ridicate pentru dotări, aceasta este singura variantă de luat în calcul având în vedere standardele impuse deja la nivel internațional de centrele de vizitare realizate în perioada contemporană.

XI. COSTUL ESTIMATIV AL INVESTITIEI

Evaluările privind costul estimativ al investiției s-au realizat ținând cont de specificul clădirii (destinație, amplasament), calitatea finisajelor interioare și exterioare propuse, sisteme și dotări caracteristice. La estimările de costuri s-a ținut cont de dispozitivele propuse a fi amplasate într-un spațiu cu acest specific, spațiu în care este necesar a se insera elemente care să ofere o experiență interactivă.

Deși se recomandă ca întregul teren să fie amenajat ca parc public, investiția privind realizarea centrului de promovare turistică ia în calcul din punct de vedere al costurilor strict amenajarea terenului dimprejurul centrului, pe o suprafață de aproximativ 1000 mp (incluzând terenul pe care se amplasează clădirea).

Se preconizează o valoare totală a investiției de 3.851.105 lei (866.500 euro), exclusiv TVA, din care valoarea de Constructii+Montaj este de 2.169.500 lei (488.131 euro) exclusiv TVA.

10.1 Devizul general al investiției

DEVIZ GENERAL

privind cheltuielile necesare realizării obiectivului de investitie

„Înființarea unui centru de promovare turistică a Parcului Natural Balta Mică a Brăilei”

mun. Brăila, județul Tulcea

în mii lei/mii euro la cursul lei/euro 4.4445 - nivel noiembrie 2015

1 Euro = 4.4445 lei

Nr.crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea fara TVA		TVA	Valoarea (inclusiv TVA)	
		mii lei	mii euro	mii lei	mii lei	mii euro
1	2	3	4	5	6	7
CAPITOLUL 1						
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului						
1.1.	Obținerea terenului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2.	Amenajarea terenului					
	Amenajare teren	50.000	11.250	12.000	62.000	13.950
1.3.	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Total capitol 1		50.000	11.250	12.000	62.000	13.950
CAPITOLUL 2						
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului						
1.1.	Racord alimentare cu apă	10.000	2.250	0.000	0.000	0.000
1.2.	Racord canalizare menajeră	10.000	2.250	0.000	0.000	0.000
1.3.	Rețele electrice exterioare	100.000	22.500	19.000	119.000	0.000
Total cap.2		120.000	27.000	19.000	119.000	0.000
CAPITOLUL 3						
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică						
3.1.	Studii de teren (topo+geotehnic)	13.350	3.004	3.204	16.554	3.725
3.2.	Taxe obținerea de avize, acorduri și autorizații	30.000	6.750	0.000	30.000	6.750
3.3.	Proiectare și inginerie	252.700	56.857	60.648	313.348	70.502
	Elaborare Studiu de Fezabilitate	98.000	22.050	23.520	121.520	27.342
	Elaborare Plan Urbanistic Zonal	26.700	6.007	6.408	33.108	7.449
	Elaborare PTh+DDE+CS+ liste cantitati	128.000	28.800	30.720	158.720	35.712
3.4.	Organizarea procedurilor de achiziție publică	10.000	2.250	2.400	12.400	2.790
3.5.	Consultanță	40.000	9.000	9.600	49.600	11.160
3.6.	Asistență tehnică	122.000	27.450	29.280	151.280	34.038
3.6.1.	Asistență tehnică din partea proiectantului	72.000	16.200	17.280	89.280	20.088
3.6.2.	Asistență tehnică Diriginte santier	50.000	11.250	12.000	62.000	13.950
Total capitol 3		468.050	105.310	105.132	573.182	128.964

CAPITOLUL 4						
Cheltuieli pentru investiția de bază						
4.1.	Construcții și instalații	1900.000	427.495	456.000	2356.000	530.093
DO1	Centru de primovare turistica	1900.000	427.495	456.000	2356.000	530.093
4.2.	Montaj utilaje tehnologice	4.500	1.012	1.080	5.580	1.255
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj	18.000	4.050	4.320	22.320	5.022
4.4.	Utilaje fără montaj și echip. de transport	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.5.	Dotări	950.000	213.747	228.000	1178.000	265.047
4.6.	Active necorporale	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Total capitol 4		2872.500	646.304	689.400	3561.900	801.417
CAPITOLUL 5						
Alte cheltuieli						
5.1.	Organizare de șantier	95.000	21.375	22.800	117.800	26.505
	5.1.1. Lucrări de construcții	95.000	21.375	22.800	117.800	26.505
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5.2.	Comisioane, taxe, cote, costul creditului	25.555	5.750	0.000	25.555	5.750
	5.2.1. Comisioane, taxe și cote legale (IC+CSC)		0.000	0.000	0.000	0.000
	Taxa IC - 0.7%*(C+M) (exclusiv TVA)	14.907	3.354	0.000	14.907	3.354
	Taxa CSC - 0.5%*(C+M) (exclusiv TVA)	10.648	2.396	0.000	10.648	2.396
	5.2.2. Costul creditului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5.3.	Cheltuieli diverse și neprevăzute	220.000	49.499	52.800	272.800	61.379
Total capitol 5		340.555	76.624	75.600	416.155	93.634
CAPITOLUL 6						
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste si predare la beneficiar						
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6.2.	Probe tehnologice si teste	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Total capitol 6		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTAL GENERAL		3851.105	866.488	901.132	4752.237	1037.965
din care C + M		2169.500	488.131	520.680	2690.180	605.283

XII. CONCLUZII

Amplasamentul este oportun realizării unei asemenea investiții, ținând cont că, în momentul de față, frontul către Dunare este slab constituit și neexploatat la adevăratul său potențial.

În vederea posibilității de autorizare a unei construcții pe terenul reglementat actualmente ca spațiu plantat/spațiu verde menținut sau propus pentru reamenajare, va fi necesar să se elaboreze o documentație de urbanism care să fie supusă aprobării Consiliului Local Brăila, pentru a se putea realiza schimbarea de destinație a terenului și a indicatorilor urbanistici (procentul de ocupare a terenului, coeficientul de utilizare a terenului, retragerile față de limite, circulațiile și accesele, relația cu vecinătățile etc).

Impactul realizării Centrului de promovare turistică Balta Mică a Brăilei asupra zonei este unul cu siguranță benefic, investiția propusă constituindu-se într-un pol de interes local și regional, contribuind la revitalizarea zonei și facilitând crearea unei legături pietonale cu faleza Dunării.

Beneficiile aduse zonei vor fi atât de natură economică (nu doar în urma activităților desfășurate în centru, cât și prin polarizarea operatorilor economici care să ofere servicii complementare, destinate vizitatorilor: alimentație publică, agrement etc) cât și socială. De asemenea, centrul va aduce un plus pentru imaginea urbană, contribuind la creșterea calității peisajului urban (inclusiv prin amenajarea terenului). Se propune ca, într-o fază ulterioară a proiectului, să se realizeze și un studiu de amenajare peisagistică pentru întregul teren, care să devină cu adevărat un parc practicabil, astfel încât calitatea spațiului public și atractivitatea zonei să fie sporită.

Nu în ultimul rând, importanța acestuia este evidențiată de numărul mare de beneficiari direcți identificați și de impactul relevat în ceea ce privește atât zona de amplasament cât și aria naturală protejată pe care o deservește, contribuind la diseminarea de informații și creșterea nivelului de conștientizare în rândul comunității locale și a turiștilor, contribuind astfel la o mai bună protecție a mediului prin activitățile de educație ecologică desfășurate.

BIBLIOGRAFIE:

Andrei Blumer, Paul Iacobaș- Parcul Național Munții Măcinului. Strategia de management a vizitatorilor, 2009

Diana Bota, Raluca Bozagievici, Cristina Nanu, Liliana Ene- Managementul turistic al ariilor naturale protejate din regiunea de sud-est a României, studiu de caz RBDD Proiect Nr. PN 09 26 08 02, 2015

Silviu Chiriac- Potențialul ecologic și exploatarea biologică a ariilor protejate din județul Vrancea, teză doctorat

Erika Stanciu, Florentina Florescu- Ariile protejate din România noțiuni introductive, Editura Green Steps, Brașov, 2009

*** Managementul capitalului natural din Balta Mica a Brailei prin abordare integrată, evaluare și conștientizare- Călătorie de vis prin bălțile ascunse ale lui Terente- *Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională*, Editor RNP Romsilva- Adm PNBmB RA, iulie 2013

*** Info Natura 2000 în România Proiect: 17609 SMIS-CSNR Campanie Națională de conștientizare privind importanța conservării Biodiversității prin Rețeaua Natura 2000 în România. *Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Sectorial Mediu*. Editor: Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă, ISBN 978-606-572-009-1, 2012

- **Legea 5/2000** privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate;
- **HG 1266/2000** privind transmiterea Lacului Techirghiol și a plajelor aferente, proprietate publică a statului, din administrarea Ministerului Sănătății în administrarea Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului;
- **HG 2151/2004** privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone;
- **HG 1581/2005** privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone;
- **HG 1143/2007** privind instituirea de noi arii naturale protejate
- **H.G. 1586/2006** privind încadrarea unor arii naturale protejate în categoria zonelor umede de importanță internațională
- **Directiva 92/43 din 1992** privind Conservarea habitatelor naturale și a faunei și florei sălbatice,
- **Directiva 79/409 din 1979** referitoare la conservarea păsărilor sălbatice
- **OUG nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice,
- **Legea 49/2011** pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice
- **HG 1284/2007** privind declararea ariilor de protecție avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România
- **Ord. MMDD 1964/2007** privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România
- **Planul Urbanistic General al municipiului Brăila și Regulamentul Local de Urbanism** aferent acestuia
- **Planul Urbanistic Zonă Construită Protejată Centrul Istoric al municipiului Brăila și Regulamentul Local de Urbanism** aferent acestuia
- **Studii de fundamentare** aferente **Plan Urbanistic General** în curs de actualizare

ANEXA 1.
INVENTARIEREA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE PE TERITORIUL REGIUNII DE DEZVOLTARE SUD-EST

Tabel 3. Judetul Buzău

Judet	Denumire arie naturala protejata de interes national
Buzau	Sarea lui Buzău
	Chihlimbarul de Buzău
	Piatra Albă "La Grunj"
	Blocurile de calcar de la Bădila
	Focul Viu - Lopătari
	Vulcanii Noroioși de la Pâclele Mari
	Vulcanii Noroioși de la Pâclele Mici
	Pădurea cu tisă
	Balta Albă
	Dealul cu Lileci Cernătești
	Platoul Meledic
	Pădurea Crivineni
	Balta Amara
	Pădurea Brădeanu
	Pădurea Lacurile - Bisoca

TOTAL: 15 arii naturale protejate de interes național

Tabel 4. Judetul Galați

Judet	Denumire arie naturala protejata de interes national	Parc Natural
Galati	Balta Potcoava	Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior
	Ostrovul Prut	
	Balta Tălăbasca	
	Pădurea și dunele de nisip de la Hanu Conachi	
	Pădurea Gârboavele	
	Lacul Vlășcuța	
	Locul fosilifer Rateș	
	Pădurea Breana-Roșcani	
	Pădurea Fundeanu	
	Pădurea Pogănești	
	Lacul Pochina	
	Pădurea Buciumeni	
	Locul fosilifer Berești	
	Lunca Joasă a Prutului	
	Pădurea Tălășmani	
	Locul fosilifer Tirighina-Bărboși	

TOTAL: 16 arii naturale protejate de interes național și 1 Parc Natural

Tabel 1. Judetul Braila

Judet	Denumire arie naturala protejata de interes national	Parc Natural
Braila	Rezervația Naturală Pădurea Camenița	Parcul Natural Balta Mica a Brailei
	Rezervația Naturală Lacul Jirlău Vișani	

TOTAL: 2 arii naturale protejate de interes național și 1 Parc Natural

Tabel 2. Judetul Vrancea

Judet	Denumire arie naturala protejata de interes national	Parc Natural
Vrancea	Pădurea Lepșa-Zboina	Parcul Natural Putna Vrancea
	Tișița	
	Cascada Putnei	
	Groapa cu pini	
	Strâmtura Coza	
	Râpa Roșie	
	Pârâul Bozu	
	Algheanu	
	Lacul Negru	
	Pădurea Verdele	
	Cascada Mișina	
	Muntele Goru	
	Căldările Zăbalei	
	Pădurea Cenaru	
	Focul Viu de la Andreiașu	
	Reghiu-Scruntaru	
	Pădurea Dălhăuți	
	Lunca Siretului	
	Poiana Muntioru	
Merișor-Cotul Zatuanului		

TOTAL: 20 arii naturale protejate de interes național și 1 Parc Natural

Tabel 6. Județul Constanța

Judet	Denumire arie naturala protejata de interes national
Constanta	Acvatoriul litoral marin Vama Veche- 2 Mai
	Canaralele de la Hârșova
	Celea Mare-Valea lui Ene
	Cetatea Histria
	Dealul Alah Bair
	Grindul Chituc
	Grindul Lupilor
	Gura Dobrogei
	Lacul Agigea
	Lacul Bugeac
	Lacul Dunăreni
	Lacul Oltina
	Lacul Techirghiol
	Lacul Vederosa
	Locul fosilifer Aliman
	Locul fosilifer Cernavodă
	Locul fosilifer Credința
	Locul fosilifer Movila Banului
	Masivul geologic Cheia
	Mlaștina Hergheliei
	Obanul Mare și Peștera la Movile
	Pădurea Bratca
	Pădurea Canaraua fetii
	Pădurea Cetate
	Pădurea Dumbrăveni
	Pădurea Esehioi
	Pădurea Fântânița Murfatlar
	Pădurea Hagieni
	Peretii calcaroși de la Petroșani
	Peștera la Adam
	Peștera Limanu
	Refugiul neojurasic Topalu
	Refugiul ornitologic Corbu Nuntași-Istria
	Valu lui Traian
	Istria-Sinoie
	Prundul cu păsări
	Insula Ceaplace
	Dunele marine de la Agigea

TOTAL: 38 arii naturale protejate de interes național

Tabel 5. Judetul Tulcea

Judet	Denumire arie naturala protejata de interes national	Parc National	Arie protejata de interes international
Tulcea	Roșca-Buhaiova	PNM Macinului	Rezervatia Biosferei DD
	Pădurea Letea		
	Lacul Răducu		
	Lacul Nebunu		
	Vătafu-Lunguleț		
	Pădurea Caraorman		
	Arinișul Erenciuc		
	Insula Popina		
	Sacalin-Zătoane		
	Periteașca-Leahova		
	Capul Doloșman		
	Lacul Rotundu		
	Lacul Potcoava		
	Sărături-Murighiol		
	Pădurea Valea Fagilor		
	Rezervația botanică Korum Tarla		
	Locul fosilifer Dealul Bujoarele		
	Rezervația geologică Agighiol		
	Vârful Secaru		
	Rezervația de liliac Fântâna Mare		
	Rezervația de liliac Valea Oilor		
	Rezervația naturală Dealul Bujorului		
	Pădurea Niculițel		
	Pădurea Babadag-Codru		
	Lacul Traian		
	Muchiile Cernei-Iaila		
	Beidaud		
	Valea Mahomencea		
	Dealul Ghiunghiurmez		
	Chervant-Priopcea		
	Călugăru-Iancina		
	Muntele Consul		
	Dealul Sarica		
	Dealurile Beștepe		
	Enisala		
	Carasan-Teke		
Valea Ostrovului			
Uspenia			
Edirlen			

Judet	Denumire arie naturala protejata de interes national	Parc National	Arie protejata de interes international
Tulcea	Colțanii Mari		
	Peceneaga		
	Măgurele		
	Războieni		
	Dealul Deniztepe		
	Dealul Mândrești		
	Mănăstirea Cocoș		

TOTAL: 48 arii naturale protejate de interes național, 1 Parc Național și 1 arie de interes internațional-RBDD