

## Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

### I. Denumirea proiectului:

Impaduriri si crearea de suprafate impadurite din cadrul programului national de dezvoltare rurala 2014-2020 submasura 8.1 - *suprafata de impadurire – 8.03ha*

### II. Titular:

- numele: **Tanase Ionita**, CNP 1601204211673.
- adresa poștală: comuna Facaieni, str. Bisericii nr. 1, jud. Ialomita
- numărul de telefon : 0726080442.
- numele persoanelor de contact: Tanase Ionita

### III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

#### a) un rezumat al proiectului;

Terenul cu suprafata de 8.03 ha, propus pentru impadurire, se afla pe raza comunei Facaieni, tarlăua 95/1, parcela 1 si 2, numere cadastrale 181 si 290 , accesul facindu-se din DN 3B, pe un drum de exploatare agricola de aproximativ 1100 metri.

Factorii limitativi pentru culturile agricole sunt inundatiile provocate de fluviul Dunarea si solul format indeosebi din depozite aluviale nisipoase pe primul strat ce este supus uscaciunii excesive din sezonul estival. Fiind o suprafata cu formata in mare parte din nisipuri necoesive , este supusa fenomenelor de eroziune eoliana.

Terenul cu suprafata de 8.03 ha, propus pentru impadurire, se afla pe raza comunei Facaieni, tarlăua 95/1, parcela 1 si 2, numere cadastrale 181 si 290 , accesul facindu-se din DN 3B, pe un drum de exploatare agricola de aproximativ 1100 metri. Compozitia de impadurire este 8 Pl. ( plop alb ) 2 Pl.n (plop negru), plantat la schema de 4.0x2.0 m (1250 puieti/ha).

Tehnologia de lucru pentru lucrarile de impaduriri este adoptata in functie de grupa ecologica si cuprinde ansamblul lucrarilor de executat pana la inchiderea starii de masiv. Conform celor cerute in ghidul submasurii 8.1, suprafata de padure nou creata, va fi condusa cu doua lucrari de ingrijire pina in anul 12.

Ordinea lucrarilor pentru infiintarea plantatiei pana la inchiderea starii de masiv este :

- Pregatirea terenului ce cuprinde tocarea vegetatiei ierboase;
- Pregatirea solului formata din o lucrare de aratura pe toata suprafata urmata de o discuiala in doua sensuri;
- Plantarea puietilor in gropi 40x40x40 cm, manual sau mecanic;
- Intretinerea puietilor in manual pe randul de puieti, in fasii si mecanizat intre randuri.
- Ordinea lucrarilor in continuare sunt :
- Elagajul puietilor, care consta in taierea ramurilor laterale (lacomie), pentru dezvoltarea arboretului in inaltime si diametru.

➤ Lucrari de rarituri

b) justificarea necesității proiectului;

Ialomița este unul din județele cu cea mai mică suprafață de pădure din țară, iar zona este expusă în cel mai înalt grad al secetei și aridizării.

Aceste terenuri au condiții staționale dintre cele mai grele: apele stagnante din primăvara precum și deficitul pronunțat de apă din timpul sezonului estival devin factori limitativi de instalare și menținere a vegetației forestiere.

Scopul investiției este îmbunătățirea calității mediului, prin extinderea suprafeței împadurite la nivel național, ameliorarea progresivă a capacității de producție, menținerea biodiversității și dezvoltarea continuă a funcțiilor ecologice și sociale ale pădurii.

Investiția vizează atingerea următoarelor obiective de interes general:

- îmbunătățirea calității aerului prin retenția carbonului;
- refacerea și îmbunătățirea calității solului și protecția solului prin limitarea degradării terenului și mărirea capacității de producție sub efectul direct al culturilor forestiere;
- refacerea echilibrului hidrologic;
- combaterea schimbărilor climatice, prin diminuarea efectelor secetei și limitarea desertificării;
- asigurarea standardului de sănătate al oamenilor și protecția colectivităților umane de factori naturali și antropici;
- îmbunătățirea aspectului peisagistic.

c) valoarea investiției; **118834.48 euro**

d) perioada de implementare propusă; **11 ani**

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

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;
  - Suprafața împadurită – 8.03 ha
  - Număr puieti folosiți – 10038 bucăți din care 8030 bucăți plop alb și 2008 bucăți plop negru.
- alte autorizații cerute pentru proiect ; **nu este cazul**

**IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare: Nu este cazul**

## V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare; **Nu este cazul.**

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare; **este situate la 4.2 km de situl arheologic Bordusani- Popina.**

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



- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia; **teren arabil**
- politici de zonare și de folosire a terenului; **nu este cazul**
- arealele sensibile; ROSCI0278 – Bordusani Borcea, ROSPA0012 – Bratul Borcea
  - coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Coordonatele punctelor de contur în sistemul de proiecție stereo 70 sunt redată în tabelul de mai jos :

Nr punct	Coordonate puncte de contur		Lungimi laturi
	X(m)	Y(m)	
1	341582.260	731276.170	11.26
2	341590.530	731283.260	19.24
3	341598.810	731299.100	28.43
4	341611.990	731326.970	44.60
5	341630.130	731326.970	44.86
6	341650.620	731406.640	10.40
7	341664.850	731436.710	19.24
8	341669.180	731450.550	28.43
9	341534.810	731512.800	44.60
10	341456.570	731546.950	44.86
11	341415.030	731563.070	32.11
12	341400.330	731535.800	29.97
13	341379.180	731495.340	46.82
14	341329.880	731514.820	51.76
15	341321.860	731515.900	8.36
16	341315.840	731517.900	8.43
17	341275.220	731534.150	40.26
18	341251.660	731502.210	38.10
19	341236.010	731495.920	16.24
20	341228.990	731487.420	10.83
21	341221.500	731467.030	21.50
22	341223.240	731457.570	10.04

23	341221.000	731449.760	9.92
24	341210.290	731422.080	26.71
25	341204.480	731414.710	11.92
26	341196.890	731405.560	9.50
27	341515.660	731285.640	340.31
28	341557.900	731278.180	37.83
29	341571.620	731275.930	18.40

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

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

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul; **nu este cazul**

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute; **nu este cazul**

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri; **nu este cazul**

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă; **nu este cazul**

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații; **nu este cazul**

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor; **nu este cazul**

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații; **nu este cazul**

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor; **nu este cazul**

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime; **nu este cazul**

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului; **nu este cazul**

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect; **nu este cazul**

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate; **nu este cazul.**

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

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

lucrarilor de impadurire propuse se afla la o distanta de 4.2 km de situl arheologic Bordusani-Popina si la distanta de 1.2 km fata de primele asezari din comuna Facaieni .

– lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public; **nu este cazul**

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

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

– programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate; **nu este cazul**

– planul de gestionare a deșeurilor; **nu este cazul**

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse; **nu este cazul.**

– modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației; **nu este cazul**

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității; **solul pe care va fi executata lucrarea este aluviosol calcaric, iar primavara este acoperit e ape stagnante provenite din inundatiile fluviului Dunarea.**

#### VI. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ); **nu este cazul**

– extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate); **nu este cazul**

– magnitudinea și complexitatea impactului; **nu este cazul**

– probabilitatea impactului; **nu este cazul**

– durata, frecvența și reversibilitatea impactului; **nu este cazul**

– măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; **nu este cazul**

– natura transfrontalieră a impactului; **nu este cazul**

#### VII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în

**vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.**

Nu este cazul.

**VIII. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele). – nu este cazul.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

**Lucrarea se desfășoară prin „ Programul național de dezvoltare rurală 2014-2020”, măsura 8 – Investiții în dezvoltarea zonelor forestiere și ameliorarea viabilității pădurilor, submăsura 8.1 – Impadurirea și creerea de suprafețe impadurite.**

**IX. Lucrări necesare organizării de șantier:**

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier; **nu este cazul**
- localizarea organizării de șantier; **nu este cazul**
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier; **nu este cazul**
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier; **nu este cazul**
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu; **nu este cazul**

**X. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității; **nu este cazul**
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale; **nu este cazul**
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

– modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului; **nu este cazul**

**XI. Anexe - piese desenate:**

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
  - PLAN DE AMPLASARE IN ZONA cu identificare parcelara APIA Scara 1:5000
  - PLANSA UNITATILOR STATIONALE SI A UNITATILOR AMENAJISTICE CONSTITUITE Scara 1:2000
  - PLANSA FORMULELOR DE IMPADURIRE 1:2000
  - SCHEME DE PLANTARE
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare; nu este cazul
3. schema-flux a gestionării deșeurilor; nu este cazul
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

**XII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Prezentul proiect isi propune impadurirea unei suprafete de 8.03 ha, pe raza comunei Facaieni, teren situat in ariile naturale protejate Bordusani Borcea si Bratul Borcea.

Compozitia de impadurire propusa este de 8 Pl. ( plop alb) 2 Pl.n ( plop negru), specii ce vor fi conduse cu lucrari de ingrijire a culturilor si ulterior a arboretelor pe o perioada de 11 ani. Coordonatele stereo 70 sint redate in tabelul de mai jos :

Nr punct	Coordonate puncte de contur		Lungimi laturi
	X(m)	Y(m)	
1	341582.260	731276.170	11.26



2	341590.530	731283.260	19.24
3	341598.810	731299.100	28.43
4	341611.990	731326.970	44.60
5	341630.130	731326.970	44.86
6	341650.620	731406.640	10.40
7	341664.850	731436.710	19.24
8	341669.180	731450.550	28.43
9	341534.810	731512.800	44.60
10	341456.570	731546.950	44.86
11	341415.030	731563.070	32.11
12	341400.330	731535.800	29.97
13	341379.180	731495.340	46.82
14	341329.880	731514.820	51.76
15	341321.860	731515.900	8.36
16	341315.840	731517.900	8.43
17	341275.220	731534.150	40.26
18	341251.660	731502.210	38.10
19	341236.010	731495.920	16.24
20	341228.990	731487.420	10.83
21	341221.500	731467.030	21.50
22	341223.240	731457.570	10.04
23	341221.000	731449.760	9.92
24	341210.290	731422.080	26.71

25	341204.480	731414.710	11.92
26	341196.890	731405.560	9.50
27	341515.660	731285.640	340.31
28	341557.900	731278.180	37.83
29	341571.620	731275.930	18.40

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar; ROSCI0278 – Bordusani Borcea și ROSPA0012 Bratul Borcea.

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

**ROSCI 0278 Bordusani Borcea**, arie specială de conservare Bordusani Borcea are o suprafață de 5810 ha, desfășurându-se pe teritoriul administrativ al județului Ialomița.

Tipurile de habitate prioritare identificate pe teritoriul acestei arii protejate sunt:

- lacuri distrofice și iazuri
- râuri cu maluri nămolose cu vegetație de *Chenopodium rubri* și *Bidention*
- stepe ponto-sarmatice
- zăvoaie cu salcie alba (*Salix alba*) și plop alb (*Populus alba*)

Speciile de animale protejate, incluse în Anexa II a Directivei Habitats 43/1992 a Uniunii Europene, identificate în cadrul ROSCI0278 sunt: *Bombina orientalis* (buhaiul de balta), *Emys orbicularis* (testoasa de balta).

Principalele clase de habitate prezente în interiorul acestei arii protejate sunt:

- 49% - păduri de foioase
- 28% - culturi agricole
- 21% - râuri și lacuri
- 2% - pajisti naturale, stepe

Situl este localizat în lungul bratului Borcea al Dunării, în zona de luncă, mai exact, între digurile de protecție împotriva inundațiilor (cuprinde bratul Borcea și zona dig-mal de pe ambele maluri ale bratului Borcea), pornind din dreptul localității Bordusani, spre nord/varsare, până la confluența Raului Ialomița cu Dunărea.

Situl se suprapune în cvasitotalitate sa peste teritoriul aparținând domeniului public al statului român, luciul de apă fiind administrat de Administrația Națională Apele Române prin Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița, iar terenurile din zona dig-mal de către Regia Națională a Pădurilor prin Direcția Silvică Ialomița - OS Fetesti, UP III Bordusani, UP IV Vlădeni și UP V Saltava.

Din punct de vedere fizico-geografic, situl este situat în regiunea biogeografică de stepă (Câmpia Bărăganului), subzona interzonală a silvostepii din Lunca Dunării.

Geologic, teritoriul este constituit din depozite recente, de vârstă holocenă. Aluviunile cele mai recente și cele mai grosiere sunt depuse în apropierea malurilor bratului Borcea, sub forma unor grinduri de mal, frecvent nesolificate și acoperite de o vegetație ierboasă sau nuda. Inundațiile sunt foarte frecvente, iar panza fratică este la

mica adâncime, ambele influentând atât procesul de solificare, cât și de bioacumulare a materiei organice.

Sub raport geomorfologic, forma de relief este lunca joasă, altitudinea medie fiind de cca. 11 m, configurația terenului este plană, cu forme pozitive de teren de tipul grindurilor și cu forme negative de tipul japselor și privalelor în care frecvent stagnează apa.

Frecvența inundațiilor, cantitatea de aluviuni depuse, nivelul ridicat al apei freactice, sunt determinante și edificatoare pentru tipurile de habitate prezente în sit. Solurile sunt neevoluate, de tip aluvial (subtipurile tipic, molic, gleizat, vertic-gleizat, molic-gleizat). Pădurile sunt reprezentate de sălcete pure, plopisuri de plop alb, plopisuri amestecate de plop alb și plop negru, plopisuri pure de plop negru, plantații de plop, 30 % sunt arborete de tip natural fundamental, iar cca. 65 % sunt arborete artificiale reprezentate de plantații de plop euramericani, iar diferența de 5 % este dată de terenuri goale, aflate în regenerare și terenuri neproductive, etc.

**ROSPA0012 Brațul Borcea**, arie specială de protecție avifaunistică Brațul Borcea are o suprafață de 13.097 ha și se află pe teritoriul administrativ al județelor Ialomița (61%) și Călărași (39%), făcând parte din regiunea biogeografică stepică. Geologic și morfologic, zona prezintă o structură formată pe aluviuni și sedimente depuse de apele Dunării în fiecare an în timpul inundațiilor repetate, geneza și evoluția acestora fiind strict influențată de aceste fenomene, de adâncimea pânzei freactice și de formele de microrelief. Cele mai interesante forme lăsate de activitatea apelor curgătoare sunt reprezentate de lacurile de albie părăsite, cunoscute sub numele de lacuri de tip belciug, de meandru părăsit (sau în cazul de față, fapt rar întâlnit pe teritoriul României, lacuri de „difluență”, deoarece acestea moștenesc albiile care actualmente închid un ostrov). Procesele hidrologice și geomorfologice specifice acestor cuvete lacustre sunt caracteristice și complexitatea lor se oglindește în edificarea unui ecosistem unic, al bălților sau lacurilor de luncă. În zonă există trei astfel de lacuri, cunoscute sub numele de Benturi: Bentu Mare (80 ha), Bentu Mic (35 ha), Bentu Mic Cotoi (19 ha), iar în sezoanele în care nivelul apelor Dunării este foarte mare, apare și Bentu Pisica. Toate acestea sunt alimentate natural cu apă de către Dunăre de 1-3 ori pe an.

Principalele clase de habitate prezente în cadrul ROSPA0012 Brațul Borcea sunt:

- 39% - culturi (teren arabil)
- 33% - păduri de foioase
- 24% - râuri, lacuri
- 2% - mlaștini
- 2% - pajști naturale, stepe.

Vegetația forestieră este reprezentată de specii de arbori, precum: stejarul (*Quercus robur*), plopul alb (*Populus alba*), plopul negru (*Populus nigra*), salcia (*Salix alba*), salcâmul (*Robinia pseudacacia*), frasinul (*Fraxinus excelsior*), arbuști: sânțerul (*Cornus sanguinea*), lemnul câinesc (*Ligustrum vulgare*), călinul (*Viburnum lantana*), dârmozul (*Viburnum opulus*), cătina roșie (*Tamarix ramosissima*), murul de miriște (*Rubus caesius*).

Compoziția floristică a pajiștilor de luncă din zona Brațului Borcea este reprezentată de specii precum: iarba câmpului (*Agrostis stolonifera*), șuvărul de munte (*Poa trivialis*), rogoz (*Carex sp.*), răchitan (*Lythrum salicaria*), cincii degete (*Potentilla reptans*), ciunărea (*Galega officinalis*).

Vegetația palustră este reprezentată de specii comune, întâlnite în ecosistemele lacustre naturale: stânjenel de baltă (*Iris pseudacorus*), cucuta de apă (*Cicuta virosa*), rogoz (*Carex riparia*), coada calului (*Equisetum sp.*), *Butomus umbellatus*. Pe marginea Bentului Mic există un brâu de stuf (*Phragmites communis*) și papură (*Typha latifolia*). Ca specii acvatice amintim: ciuna apelor (*Elodea canadensis*) specie invazivă care tinde să elimine speciile native, săgeata apei (*Sagittaria sagitifolia*), piciorul cocoșului de apă (*Ranunculus aquatilis*), plutica (*Nymphoides peltata*), cornaci (*Trapa natans*), lintița (*Lemna minor*), iarba broaștei (*Hydrocharis morsus-ranae*).

În apa lacurilor se întâlnesc 12 specii de pești (caracteristice zonelor cu apă stagnantă), dintre care amintim: crap (*Cyprinus carpio*), caras (*Carassius gibelio*), biban (*Perca fluviatilis*), biban soare (*Lepomis eupomotis gibbosus*) specie necomestibilă din cauza regimului său de hrană, roșioară (*Scardinius erythrophthalmus*), plătica (*Abramis brama*), avat (*Aspius aspius*), dar și speciile de sturioni: morunul (*Huso huso*), nisetrul (*Acipenser güeldenstaedti*), cega (*Acipenser ruthenus*) și păstruga (*Acipenser stellatus*), dar și speciile de scrumbie (*Alosa sp.*) și chiar țiparul (*Misgurnus fossilis*), specii de interes economic și științific care atrag în zonă persoane pasionate de pescuit și cercetători.

Printre speciile de amfibieni întâlnite în zonă se numără: tritonul comun (*Lissotriton vulgaris*), brotăcelul (*Hyla arborea*), specii ale complexului *Pelophylax* (*P. lesseonae*, *P. esculentus*, *P. ridibundus*), boasca râioasă verde (*Bufo viridis*), boasca râioasă brună (*Bufo bufo*), boasca de pământ (*Pelobates fuscus*), izvorașul cu burtă roșie (*Bombina bombina*).

Reptilele sunt reprezentate de 7 specii: șarpele de apă (*Natrix tessellata*), șarpele de casă (*Natrix natrix*) sopârla cenușie (*Lacerta agilis*), șopârla de stepă (*Podarcis taurica*), boasca țestoasă de apă (*Emys orbicularis*).

În ceea ce privește speciile de păsări, apariții deosebite în această regiune sunt: *Branta ruficollis*, *Aythya nyroca*, *Burhinus oedicephalus*, *Ardeola ralloides*, *Ardea alba*, *Platalea leucorodia*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Haematopus ostralegus*, *Charadrius alexandrinus*, *Dryocopus martius*, *Bubo bubo*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Grus grus*, *Anser albifrons*, *Anas platyrhynchos*, *Anas acuta*, *Anas strepera*, *Pelecanus onocrotalus*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Chlidonias niger*, *Chlidonias hybridus*, *Sterna hirundo*, *Haliaeetus albicilla*, *Milvus migrans*, *Falco vespertinus*, *Circus aeruginosus*, *Accipiter brevipes*.

Mamiferele frecvent întâlnite în această zonă sunt: șobolanul de apă (*Arvicola terrestris*), bizamul (*Ondatra zibethica*), câinele enot (*Nyctereutes procyonoides*), bursucul (*Meles meles*), porcul mistreț (*Sus scrofa*) și căpriorul (*Capreolus capreolus*). De asemeni, în zonă se pot observa și două specii de carnivore protejate vidra (*Lutra lutra*) și pisica sălbatică (*Felis sylvestris*), alături de o specie introdusă recent în fauna României: șacalul (*Canis aureus*).

Pe lângă potențialul natural deosebit pe care îl prezintă zona Brațului Borcea, merită menționată și valoarea cultural – istorică a teritoriului. În cadrul satului Bordușani, situat pe malul Brațului Borcea este concentrată cea mai mare comunitate de lipoveni

din județul Ialomița - în anul 2008 a fost înființat un sediu al Comunității Rușilor Lipoveni din România, cu o mică sală – muzeu, unde se pot admira porturile lor populare, obiectele de podoabă sau de uz zilnic. De asemenea, casele lipovenilor din zonă și-au păstrat arhitectura tipică (case simple, compacte, dreptunghiulare, cu prispa, cu latura scurtă orientată înspre stradă), iar alte locuințe sunt specifice pentru un sat pescăresc, fiind și la ora actuală acoperite cu stuf, cu bucătării de vară în aer liber, în afara spațiului propriu-zis de locuit. Mai mult decât atât, campaniile arheologice desfășurate în localitatea Bordușani, au scos la iveală primele urme de civilizație umană ale zonei, reprezentate de morminte ce datează din perioada secolelor IV – III î.e.n. Pe malul estic al Brațului Borcea, în sezoanele când apa a avut un nivel scăzut, au fost descoperite vestigii arheologice atribuite culturii Dridu (sec. X – XII). Cel mai important sit arheologic al zonei se găsește însă în Balta Ialomiței și poartă denumirea de Popina Bordușani, situat la 2,5 km față de malul drept al Brațului Borcea, având o altitudine de 11 m. Pe cei 11 m altitudine sunt stratificate mai multe culturi (la bază cea mai veche, iar la suprafață cea mai recentă). Cercetările arheologice de la Popina Bordușani se desfășoară sub coordonarea unor doctori arheologi din România (dr. Florin Vlad – Directorul Muzeului Județean Ialomița și prof.dr. Mirel Dumitru Popovici – Muzeul Național de Istorie București) și din străinătate și sunt executate de grupe de studenți de la Facultatea de Istorie din cadrul Universității din Târgoviște, secția Arheologie. Prima comunitate care s-a stabilit în această zonă a aparținut culturii Boian (comunitate neolitică) undeva spre sfârșitul mileniului VI î.e.n. (cultură mult mai veche decât a egiptenilor). Depunerile ulterioare demonstrează existența, pe mai multe sute de ani, a unei comunități ce aparține culturii Gumelnița (4600-4200 î.e.n.). Săpăturile au scos la iveală faptul că pentru o perioadă scurtă de timp, zona a fost locuită de o populație a culturii Cernavodă. După această comunitate, locuirea aici a încetat până în secolul II î.e.n., când o comunitate getică se instalează pentru o perioadă de un secol și jumătate. Ulterior, Popina a fost abandonată, până în secolul al XIX-lea, când a reintrat în atenția locuitorilor. Din toate aceste perspective se evidențiază potențialul ecoturistic al zonei Bălții Ialomiței, fiind propus în acest sens, proiectarea unui traseu care să cuprindă principalele obiective importante de vizitat: puncte de observație pentru păsări, arii unde pot fi observate specii și exemplare deosebite de plante și alte animale, peisaje impresionante, dar și elemente ale patrimoniului cultural (situri arheologice, elemente de arhitectură, tradiții și obiceiuri ale diferitelor culturi din zonă). Acest traseu a fost denumit generic „biodrom”.

**XIII. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

**Nu este cazul**

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Semnătura și ștampila titularului

.....  


**LAZĂR MARIAN, CNP 1710320212955**  
**ATESTAT** de către Ministerul **Mediului,**  
**Apelor și Pădurilor** prin Certificatul de **Atestare**  
Nr. 239 din 18.03.2016, pentru **proiectarea și**  
**executarea** lucrărilor de regenerare, **întreținere**  
a semintisurilor și plantațiilor, **îngrijire a arboretelor,**  
**precum și a lucrărilor de îmbunătățiri**  
**funciare în domeniul silvic.**

# Plan de incadrare in zona



**LAZĂR MARIAN, CNP 1710320212955**  
ATESTAT de către Ministerul Mediului,  
Apelor și Pădurilor prin Certificatul de Atestare  
Nr. 239 din 18.03.2016, pentru proiectarea și  
executarea lucrărilor de regenerare, întreținere  
a semintisurilor și plantatilor, îngrijire a arboretelor,  
precum și a lucrărilor de îmbunătățiri  
funciare în domeniul silvic.

Legend:  
Teren propus pentru împăduriri  
 BORNĂ



730500 731000 731500 732000  
Teren propus pentru împăduriri  
Beneficiar Tanase Ionita

DigiTerra Explorer

# Plansa unitatilor stationale si a unitatilor amenajistice constituite - PLANSA NR 3

731300

731400

731500

731600



**LAZĂR MARIAN, CNP 1710320212955**  
**ATESTAT** de către Ministerul Mediului,  
Apelor și Pădurilor prin Certificatul de Atestare  
Nr. 239 din 18.03.2016, pentru proiectarea și  
executarea lucrărilor de regenerare, întreținere  
a semintisurilor și plantațiilor, îngrijire a arboretelor,  
precum și a lucrărilor de îmbunătățiri  
funciare în domeniul silvic.

3

3

4

0

1

4

5

6

Legend  
Tip statune 9613 b  
Tip statune 9613 b  
Sghera (0,00 m2)  
BORNA

731300

731400

731500

DigiTerra Explorer  
731600

0 50 100 150  
Scale = 1 : 2000

U.a 1 - S = 1.01 ha  
U.a 3 - S = 6.15 ha  
U.a 4 - S = 0.87 ha

341600  
341500  
341400  
341300  
341200



# Plansa formulelor de impadurire - PLANSA NR 4

731300

731400

731500

731600

N

341900

341800

341900

341500

341400

341400

341300

341300

**LAZĂR MARIAN, CNP 1710320212955**  
**ATESTAT** de către Ministerul Mediului,  
Apelor și Pădurilor prin Certificatul de Atestare  
Nr. 239 din 18.03.2016, pentru proiectarea și  
executarea lucrărilor de regenerare, întreținere  
a semintisurilor și plantațiilor, îngrijire a arboretelor,  
precum și a lucrărilor de îmbunătățiri  
funciare în domeniul silvic.

Legenda

Formule de impadurire  
■ 8 Pl 2 Pl n  
□ - culturi (0, 0, 0 m<sup>2</sup>)

✉ BURNA

731300

731400

731500

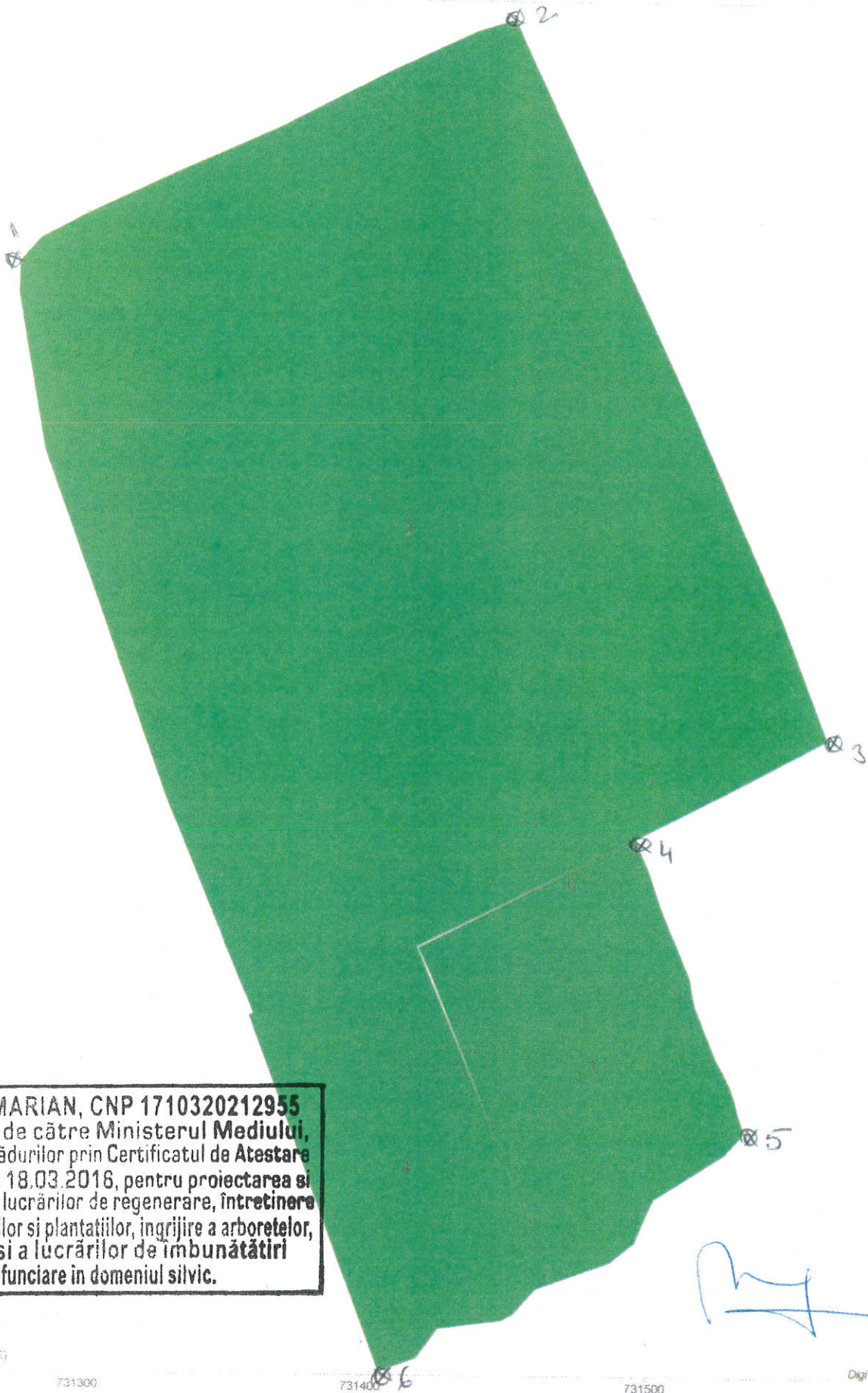
731600

0 50 100 150  
Scale = 1 : 2000

U.a 1 - S = 1.01 ha  
U.a 3 - S = 6.15 ha  
U.a 4 - S = 0.87 ha

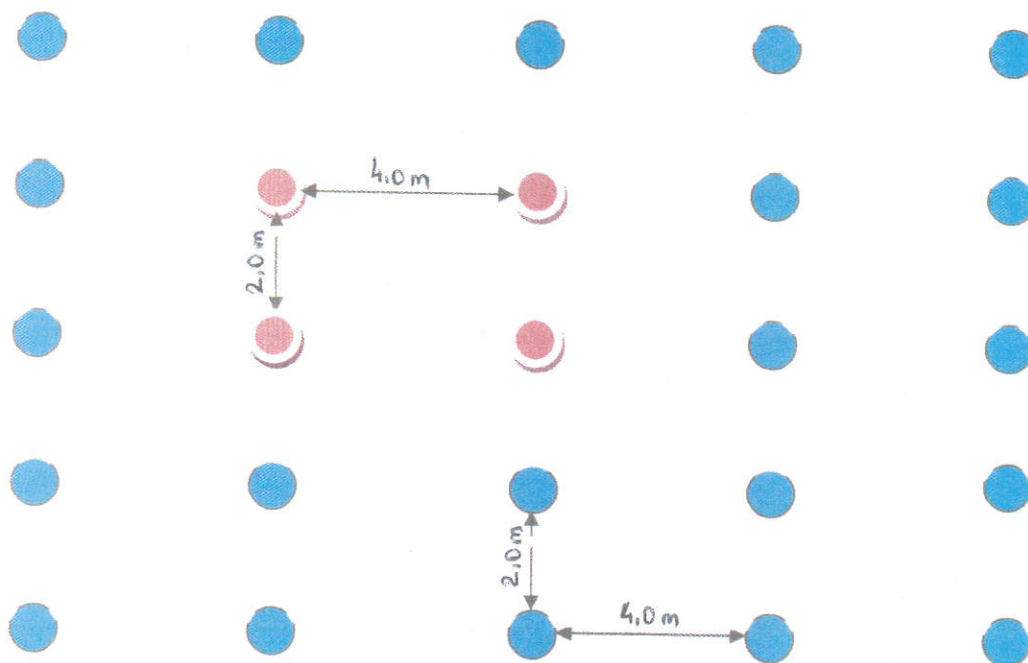
DigiTerra Explorer

341200





# PLANSA NR. 5 SCHEME DE PLANTARE

Compozitia de regenerare: 8Pl. 2 Pl.n



## Legenda:

-  - Plop albu
-  - Plop negru

**Modul de plantare:** asa cum este specificat si in proiectul tehnic , plop negru se introduce pe grindurile mai inalte produse de depunerile de aluviuni.



LAZAR MARIAN, CNP 1710320212955  
ATESTAT de către Ministerul Mediului,  
Apelor și Pădurilor prin Certificatul de Atestare  
Nr. 239 din 18.03.2016, pentru proiectarea și  
executarea lucrărilor de regenerare, întreținere  
a semintisurilor și plantațiilor, îngrijire a arboretelor,  
precum și a lucrărilor de îmbunătățiri  
funciare în domeniul silvic.