

## **11.2. Specii de interes comunitar**

### ***11.2.1. Mamifere***

Pentru evaluarea prezenței speciilor de mamifere în limitele teritoriale ale OS Livada a fost utilizată metoda observației directe, dar și date publicate pe site-urile de profil precum și informații din literatura de specialitate. De asemenea au fost analizate habitatele preferate de speciile de mamifere identificându-se sau nu, existența acestor habitate în fondul forestier proprietate publică a statului din OS Livada.

### ***11.2.2. Amfibieni și reptile***

Identificarea și evaluarea amfibienilor se realizează cel mai ușor și sigur în perioada lor de reproducere, când indivizii se adună în zonele umede unde pot fi identificați și numărați. Au fost astfel identificate zonele importante pentru speciile de amfibieni și reptile (zona de adăpost, de reproducere, de hrănire etc.) în spațiul de implementare a măsurilor prevăzute de amenajamentul silvic studiat.

Speciile observate pe teren au fost *Bombina bombina* și *Bombina variegata* în faza de adult, prezența la nivelul siturilor a celorlalte specii de amfibieni și reptile enumerate în Formularele Standard ale siturilor nefiind exclusă. O estimare a numărului de indivizi nu s-a făcut deoarece lucrările de amenajarea pădurilor-faza teren s-au desfășurat într-o perioadă diferită de perioada de reproducere a acestor specii.

### ***11.2.3. Pești***

În cazul speciilor de pești nu au fost făcute inventarieri.

Evaluarea prezenței speciilor de pești s-a făcut prin corelarea habitatelor preferate de acestea cu cele existente în cuprinsul ocolului silvic studiat. De asemenea s-au folosit informații din planurile de management ale siturilor Natura 2000 existente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Livada, dar și informații din literatura de specialitate.

### ***11.2.4. Nevertebrate***

Pentru studiul acestor specii au fost efectuate observații pe teren și au fost identificate habitatele acestor specii în zona de implementare a reglementărilor prezentului amenajament silvic.

De asemenea s-au folosit informații din planurile de management ale siturilor Natura 2000 existente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Livada, dar și informații din literatura de specialitate.

### ***11.2.5. Plante***

Evaluarea prezenței speciilor de plante de interes comunitar în pădurile administrate de OS Livada s-a făcut prin corelarea habitatelor preferate de acestea cu cele existente în cuprinsul ocolului silvic studiat. De asemenea s-au folosit informații din planurile de management ale siturilor Natura 2000 existente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Livada, dar și informații din literatura de specialitate.

În fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Livada, nu au fost identificate speciile de plante de interes comunitar înregistrate în formularul standard ale sitului Natura 2000 *ROSCI0214 – Râul Tur*, sit care se suprapune peste suprafețe ocupate cu pădure din fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Livada, acestea fiind caracteristice poienilor, fânețelor, pajiștilor, apelor stagnante și mlaștinilor de șes, drept urmare, deși speciile respective sunt prezente la nivelul sitului, prezența lor în habitatele forstiere nu a fost semnalată.

### ***11.2.6. Păsări***

Date referitoare la prezența speciilor de păsări în pădurile din cadrul OS Livada au fost obținute prin observații directe, dar și din lucrările de specialitate, iar la unele specii s-a făcut o corelare a habitatelor preferate de acestea cu habitatele existente în cuprinsul ocolului.

## 12. CALENDARUL MONITORIZĂRII MĂSURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI

Având în vedere specificul zonei și caracteristicile planului, nu se impun măsuri speciale de monitorizare.

În ceea ce privește aplicarea amenajamentului, legea, regulamentele și normele tehnice prevăd măsuri foarte exacte de urmărire a modului de aplicare. În condițiile în care aplicarea amenajamentului acționează, după cum s-a arătat, în sensul conservării habitatelor și al biodiversității în ansamblu, urmărirea respectării aplicării amenajamentului poate fi considerată ca o formă de monitorizare.

Managementul deșeurilor necesită de asemenea atenție. Și în ceea ce privește acest aspect, regulamentele și normele prevăd reguli clare de reprimire a parchetelor de la agenții de exploatare.

Legat de amenajament, singura sursă de resturi și deșeuri nu poate proveni decât ca urmare a activităților de cultură și exploatare. Având însă în vedere specificul activităților, sursa de deșeuri este cantitativ foarte redusă iar calitativ se constituie doar din piese uzate, cabluri, recipiente mici și bineînțeles, resturi menajere. Pentru resturile lemnoase sunt reguli tehnice de strângere a lor. Resturile lemnoase nu trebuie considerate deșeuri. Existența lor în pădure, în condițiile respectării regulilor impuse, contribuie la conservarea biodiversității prin menținerea lor în ciclul biologic.

În ceea ce privește calitatea apei, aerului și a sănătății umane, nu se impun reguli de urmărire periodică însă producerea unor evenimente cu efect dăunător trebuie aduse la cunoștința tuturor celor interesați în conservarea acestei zone.

### *Calendarul monitorizării măsurilor de reducere a impactului*

Componenta de mediu	Perioada monitorizării	Periodicitatea	Parametri monitorizării	Amplasamentul ales pentru monitorizare	Responsabil	Evidența monitorizării
<b>A. Fond forestier</b>						
<b>Habitat</b>						
<b>Habitat de interes comunitar</b>	Mai – Iunie	Anual	- Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar: 9130, 91E0, 91Y0 și a celor românești: R4120, R4402, R4124, R4126, R4128, R4143, R4147, R4129 și R4130; - Respectarea prevederilor Amenajamentului silvic – planului – în ceea ce privește recoltarea posibilității, lucrări de îngrijire, recoltare vânat; - Aplicarea corespunzătoare a tratamentelor, lucrărilor de îngrijire, lucrărilor de ajutorarea regenerărilor naturale și de îngrijire a semințului;	Prin sondaj se vor alege arborete din fiecare habitat de interes comunitar sau național	- Responsabil fond forestier O.S., D.S.; - Delegat custode; - Reprezentant Garda forestieră	- rapoarte anuale; - registru partizi; - rapoarte de teren;



Componenta de mediu	Perioada monitorizării	Periodicitatea	Parametri monitorizării	Amplasamentul ales pentru monitorizare	Responsabil	Evidența monitorizării
			- Lucrările de împădurire se vor executa cu specii corespunzătoare compoziției tipului natural fundamental de pădure			
<b>Biodiversitate</b>						
<b>Mamifere</b>	Septembrie – Octombrie	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de <i>Lutra lutra</i>	- parcele în care a fost identificată specia (se vor urmări fișele de observație elaborate)	- Administratorul fondului de vânătoare; - Custode situri; - Garda forestieră	- rapoarte de teren, hărți
			- Monitorizarea dinamicii populației de <i>lilieci</i>	- parcele în care au fost identificate speciile (se vor urmări fișele de observație elaborate)	- Administratorul fondului de vânătoare; - Custode situri; - Garda forestieră	- rapoarte de teren, hărți
<b>Amfibieni</b>	Aprilie – Mai	Anual	- Stadiul de conservare a populațiilor de amfibieni – <i>Bombina variegata</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus dobrogicus</i> , <i>Emys orbicularis</i>	- parcele în care au fost identificate speciile	- Custode situri	- rapoarte de teren, hărți
<b>Nevertebrate</b>	Mai – iunie	La 4 ani	- Stadiul de conservare a populațiilor de nevertebrate	- prin sondaj în unitățile amenajistice în care vor fi semnalate speciile	- Custode situri	- rapoarte de teren, hărți
<b>Plante</b>	Mai – iunie	Anual	- Stadiul de conservare a populațiilor de plante	- în unitățile amenajistice în care vor fi semnalate speciile	- Custode situri	- rapoarte de teren, hărți
<b>Păsări</b>	Aprilie – Mai	Anual	- Monitorizarea dinamicii populațiilor de păsări;  - Gradul de disturbare a speciilor;  - Monitorizarea cuiburilor	- parcele în care au fost identificate speciile	- Custode situri	- rapoarte de teren, hărți
<b>B. Factori de mediu</b>						
<b>Aer</b>	Tot anul	Ori de câte ori este nevoie	-	Fond forestier administrat de O.S. Livada	Se vor urmări informațiile oferite de Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA)	- la solicitarea D.S. Rapoarte de teren
<b>Sol</b>	Tot anul	Ori de câte ori este nevoie	-	Fond forestier administrat de O.S. Livada	Personalul de teren din cadrul O.S.	- la solicitarea D.S.

Componenta de mediu	Perioada monitorizării	Periodicitatea	Parametri monitorizării	Amplasamentul ales pentru monitorizare	Responsabil	Evidența monitorizării
Ape	Tot anul	Ori de câte ori este nevoie	-	Fond forestier administrat de O.S. Livada	Administratorul apelor situate în limitele teritoriale ale O.S. Valea Mare	- la solicitarea D.S.
<b><i>C. Deșeuri</i></b>						
Deșeuri	Anual	Anual	- Colectarea selectivă a deșeurilor;  - Valorificarea / depozitarea controlată a deșeurilor	O.S. Livada	Responsabil deșeuri O.S.	- rapoarte anuale

### 13. ANALIZA ALTERNATIVELOR

Soluția tehnică pentru realizarea lucrărilor a fost aleasă în urma unei analize tehnico-economice, urmand indicatiile din amenajamentele silvice, avandu-se la baza urmatoarele criterii:

#### **A. Mentinerea situatiei existente (fara aplicarea proiectului):**

- -avansarea stadiului de degradare a starii fitosanitare a arboretelor;
- -deprecierea calitatii lemnului si a resurselor genetice pentru viitoarele generatii de padure prin neefectuarea lucrarilor silvice;
- -amplificarea fenomenelor de uscare a arborilor care au depasit varsta fiziologica de viata;
- -cresterea riscurilor de incendiere a vegetatiei forestiere, cu disparitia unor suprafate variabile din habitatele existente si a populatiilor speciilor de interes conservativ;
- -dificultatea accesului in habitatele forestiere;
- -mentinerea unor structuri peisagistice afectate de fenomenele de uscare a arborilor;
- -pierderi economice;
- -limitarea ofertei de lemn de foc pentru populatia din localitatile invecinate.

#### **B. Alte activitati: agricultura, turism, cinegetica, plante medicinale, pescuit etc.**

Desi exista un anumit potential pentru mentinerea acestor activitati, ele nu pot sustine dezvoltarea economica a regiunii.

#### **C. Realizarea proiectului**

Oportunitatea realizării proiectului trebuie privită și din perspectiva reabilitării ecologice a zonei în ansamblul ei, a mediului forestier în special.

Lucrările silvice precizate în amenajamentele silvice se vor efectua cu respectarea normelor tehnice în vigoare, se vor desfășura gradual și vor fi monitorizate permanent de factorii implicați în acest proces, de către specialiștii silvici.

#### **Motivația selectării și eventuale variante**

Având în vedere natura planului, nu a fost necesară luarea în calcul a altor variante. Singura posibilitate de a conserva aceste habitate precum și speciile atenționate din faună și floră, care în zona studiată sunt habitate de pădure, este de a le gospodări după amenajament. Aplicarea prevederilor amenajamentului se impune din două motive:

- realizarea amenajamentului silvic este solicitată prin legislația națională, această obligativitate fiind prevăzută în Codul silvic (Legea 46 din 2008);

- datorită faptului că aceste păduri au fost gospodărite și până acum tot după amenajamente iar starea de conservare a acestor arborete, în general foarte bună, a creat posibilitatea constituirii de

astfel de arii protejate de interes comunitar. Aceste păduri sunt gospodărite pe bază de amenajament de foarte mult timp. Primul amenajament în concepție modernă pentru pădurile din cadrul O.S. Livada a fost întocmit în anul 1954 fiind apoi revizuit, de regulă, la fiecare 10 ani.

- la baza întocmirii amenajamentelor stau norme tehnice, care fac parte integrantă din Codul silvic, sunt principii fundamentale pentru aplicarea principiului de „dezvoltare durabilă” precum:

*Principiul continuității*, care se referă în egală măsură atât la continuitatea producției de lemn cât și la continuitatea funcțională, atât de necesară pentru conservarea pădurii și a produselor ei în sine, cât și a menținerii capacității protective pentru satisfacerea diverselor obiective sociale, economice și de protecția mediului.

*Principiul conservării și ameliorării biodiversității* care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurii.

*Principiul eficacității funcționale* care urmărește creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile.

În esență, principiile de bază ale amenajamentului corespund în mare măsură cu motivele constituirii de astfel de arii protejate de interes comunitar și ca atare amenajamentul poate și trebuie să fie pe lângă planul de management, din care face parte integrantă, principalul instrument de gospodărire.



## 14. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

*Raportul de Mediu* are ca obiect analiza impactului soluțiilor tehnice prevăzute de *Amenajamentul silvic* al O.S. Livada asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ din siturile Natura 2000 care se suprapun acestora: siturile de importanță comunitară (SCI) *ROSCI0214 – Râul Tur* și aria de protecție specială avifaunistică (SPA) *ROSPA0068 – Lunca Inferioară a Turului* și a fost elaborat în conformitate cu legislația în vigoare.

Pentru zona avută în vedere de plan au fost stabiliți factori/aspecte de mediu relevanți asupra cărora activitățile pot determina diferite forme de impact. Au fost avuți în vedere următorii factori de mediu: biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul/utilizarea terenului, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul.

Evaluarea stării actuale a mediului din zona analizată precum și din vecinătăți a pus în evidență o serie de probleme de mediu existente. Cele mai importante asemenea probleme sunt:

- Existența unor habitate valoroase, cu o stare de conservare bună către foarte bună, stare datorată unei bune conservări în timp a biodiversității. Această stare a constituit de altfel și principala motivație a constituirii ariilor naturale protejate de interes comunitar.
- Peisajul, reprezintă o componentă foarte importantă pentru zona analizată. Aspectul acesta poate fi legat de activitatea de turism. Starea actuală indică o conservare bună și a peisajului.
- Existența în apropierea ariei a unor localități face ca nevoia de lemn atât pentru industrializare cât și pentru nevoile populației să creeze o presiune asupra pădurii și implicit asupra tuturor constituenților ei. Cea mai mare parte din pădurile din zonă sunt păduri de productivitate mijlocie și superioară care pot oferi lemn în cantități corespunzătoare și de calitate bună.
- Starea bună a pădurilor și modul judicios de gospodărire realizat până acum fac ca factorii de mediu precum, apa, aerul și sănătatea populației să fie foarte favorabili.
- Fauna și flora din zonă este compusă în general din specii cu apariție frecventă și cu densitate normală, nefiind necesare, în acest moment măsuri extreme de protecție a lor.

Au fost stabilite obiective (strategice și specifice) de mediu, ținte și indicatori pentru factorii/aspectele de mediu relevanți/relevante pentru plan, în scopul evaluării performanțelor de mediu ale planului. La stabilirea obiectivelor de mediu, s-au luat în considerare politicile de mediu naționale și cele comunitare, precum și obiectivele de mediu la nivel local și regional.

**Principalele obiectivele strategice de mediu, reprezentând principalele repere necesar a fi avute în vedere în procesul de planificare a acțiunilor pentru protecția mediului, ca parte intrinsecă a oricărui plan care propune dezvoltarea unor activități antropice, sunt următoarele:**



- Conservarea, protecția, refacerea și reabilitarea ecologică, protejarea speciilor și habitatelor rare, monitorizarea habitatelor și speciilor atenționate din flora și fauna locală, promovarea eticii de exploatare, limitarea impactului negativ asupra biodiversității, florei și faunei;
- Eliminarea poluării apelor de suprafață datorată eroziunii și activităților desfășurate.
- Reducerea degradării solului ca urmare a activităților de exploatare (reducerea distanțelor de scos-apropiat prin târâre) și diminuarea poluării solului prin depozitarea corespunzătoare a deșeurilor.
- Conservarea peisajului și refacerea, dacă este cazul, în măsura posibilului, a trăsăturilor de continuitate a structurii de peisaj prin promovarea unor tehnologii de regenerare forestieră.
- Valorificarea, în cea mai mare măsură posibilă, a resurselor de lemn în condițiile asigurării unei dezvoltări durabile.
- Menținerea și îmbunătățirea sănătății populației și a calității vieții.

**Menținerea situației actuale prin neimplementarea unui plan (amenajament), nu reprezintă o soluție pentru dezvoltarea zonei și cu atât mai mult nu se constituie într-o premisă pentru dezvoltarea durabilă a acesteia.** Această situație poate fi ușor demonstrată prin faptul că starea favorabilă de conservare a habitatelor de aici se datorează în totalitate gospodăririi acestora de-a lungul timpului pe bază de amenajamente (peste 60 de ani).

Evaluarea efectelor potențiale, inclusiv cumulative și prin interacțiune, ale planului asupra factorilor de mediu relevanți s-a efectuat în raport cu criteriile specifice. S-au luat în considerare măsurile de prevenire/diminuare a impactului asupra factorilor de mediu și economico-sociali prevăzute de plan și modul în care sunt atinse obiectivele de mediu.

Nu s-a identificat un impact rezidual. Poate fi menționat un impact negativ semnificativ de scurta durată (3-5 ani) în cazul tăierilor de regenerare (tăierile rase). Acest lucru se poate întâmpla însă doar pe suprafețe limitate și dispersate atât în timp cât și în spațiu și de regulă cu manifestare doar pe perioada de executare a lucrărilor programate (în general perioade scurte și foarte scurte).

În ceea ce privesc factorii de mediu, aerul, sănătatea publică și populația în general, impactul asupra acestora este fără îndoială favorabil semnificativ. Chiar dacă pe perioada de execuție a lucrărilor poate apărea un impact negativ însă nesemnificativ asupra apei și solului, pe ansamblu, prevederile amenajamentelor crează premisele unui efect benefic prin restricțiile pe care le stabilește prin zonarea funcțională. Studiul de evaluare adecvată sugerează (a identificat) măsurile ce trebuie implementate pentru diminuarea impactului.

Analiza riscurilor indică același lucru, riscurile asupra factorilor de mediu: aerul, sănătatea populației și biodiversitatea sunt practic nule iar în ceea ce privește solul și apa, ele există însă sunt extrem de reduse.

Aplicarea tuturor măsurilor de diminuare a impactului fac ca impactul rezidual final să fie, în mod categoric, favorabil și semnificativ, pe ansamblu.

În contextul prezentat, practic, nu sunt necesare măsuri speciale de monitorizare a activităților. Prin funcția de control pe care o are asupra habitatelor, amenajamentul asigură el însuși o monitorizare specifică, de specialitate. Mai mult de atât, actualele reglementări ale Codului silvic referitoare la urmărirea aplicării amenajamentelor, asigură același lucru.

Conservarea habitatelor de pădure constituie o principală grijă care a fost avută în vedere și înaintea constituirii ariilor naturale protejate de interes comunitar. Aceasta indică faptul că există o foarte bună practică silvica locală care trebuie menținută, completând spectrul de probleme cu cele caracteristice speciilor din fauna și flora, și habitatelor naturale ale acestora.

## 15. CONCLUZII

1. Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

2. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 precum și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

3. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen scurt, mediu sau lung.

4. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

5. Unele dintre lucrări precum completările, degajările, curățirile, rărituri au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare.

6. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar, putând fi incluse ulterior în această categorie.

7. Lucrările silvotehnice propuse prin amenajament, nu conduc la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv a condițiilor de biotop, iar pe termen mediu și lung crează premise pentru îmbunătățirea caracteristicilor actuale ale habitatelor, cu excepția tratamentului tăierilor rase de refacere-substituire, care contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului) dar pe termen mediu și lung efectul acestora este unul benefic deoarece se crează arboretele amestecate, cu specii mai rezistente, cu o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

8. În perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, aceasta datorită suprafețelor întinse în care se aplică lucrările.

9. Amenajamentele ocoalelor vecine sau a suprafețelor retrocedate în baza legilor fondului funciar au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren, ca urmare, impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Livada, este unul nesemnificativ.



10. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

11. Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare, la această reușită contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

12. Speciile de pești de interes comunitar nu vor fi afectate de reglementările amenajamentului datorită tehnicilor de exploatare a masei lemnoase, care nu afectează integralitatea ecosistemelor acvatice.

13. Și impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate de interes comunitar, a prevederilor amenajmentului silvic este unul nesemnificativ.

14. Impactul reglementărilor prezentului amenajament silvic asupra speciilor de plante este unul nesemnificativ.

15. Impactul reglementărilor prezentului amenajament silvic asupra speciilor de păsări este unul nesemnificativ.

16. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

17. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Livada.

## 16. BIBLIOGRAFIE

1. Doniță, N., Popescu, A., și alții – 2005, *Habitatele din România*, Editura tehnică silvică, București
2. Florescu, I., Nicolescu, N., - 1996, *Silvicultura – vol. I – Studiul pădurii*, Editura Lux Libris, Brașov
3. Florescu, I., Nicolescu, N., - 1998, *Silvicultura – vol. II – Silvotehnica*, Editura Universității Transilvania, Brașov
4. Lazăr, G., Stăncioiu, T., Tudoran, Gh., Șofletea, N., Candrea, St., Predoiu, Gh., 2008 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România – Măsuri de gospodărire*, Editura Universității Transilvania Brașov
5. \*\*\* INCDS „Marin Drăcea” – SCDEP Oradea, Oradea, 2022, *Amenajamentul Ocolului Silvic Livada, Direcția Silvică Satu Mare*
6. \*\*\* O. S. Livada, D.S. Satu Mare, 2021, *Memoriu de prezentare a amenajamentului Ocolului Silvic Livada, Direcția Silvică Satu Mare, Județul Satu Mare*
7. \*\*\* INCDS „Marin Drăcea” – SCDEP Oradea – *Studiu de evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar din cadrul Ocolului Silvic Livada, Direcția Silvică Satu Mare, ediția 2022*
8. \*\*\* INCDS „Marin Drăcea” – SCDEP Cîmpulung Moldovenesc – *Raport de Mediu asupra prevederilor și soluțiilor tehnice propuse de Amenajamentul Ocolului Silvic Lacu Sărat, Direcția Silvică Brăila, Județul Brăila, ediția 2017*
9. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. *Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor*, București
10. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. *Norme privind alegerea și aplicarea tratamentelor*, București
11. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. *Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor*, București
12. \*\*\* Legea 46/2008, Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare
13. \*\*\* Legea 407/2006 privind vânătoarea și protecția fondului cinegetic cu modificările și completările ulterioare
14. \*\*\* Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național – Secțiunea a III-a, zone protejate – M. Of. nr. 152/12.04.2000

15. \*\*\* Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice – M.Of. nr. 433/2.08.2001
16. \* \* \* HG nr. 1076 / 2004, Anexa 2, Conținutul cadru al Raportului de mediu
17. \*\*\* O.U.G. nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare
18. \*\*\* Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 1946/26.10.2021 – pentru aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării de mediu pentru amenajamente silvice
19. \* \* \* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 in Romania – *Species Fact Sheets*, București
20. <http://en.wikipedia.org>
21. [apmsm.anpm.ro/-/arii-naturale-protejate-de-interes-national](http://apmsm.anpm.ro/-/arii-naturale-protejate-de-interes-national)
22. [http://infonatura2000.cndd.ro/documents/Catalog\\_Infonatura2000.pdf](http://infonatura2000.cndd.ro/documents/Catalog_Infonatura2000.pdf)
23. [http://apmsm-old.anpm.ro/arii\\_naturale\\_protejate\\_de\\_interes\\_national-7109](http://apmsm-old.anpm.ro/arii_naturale_protejate_de_interes_national-7109)



## **17. COLECTIVUL DE ELABORARE**

- dr. biolog Cristea Ion – expert atestat – nivel principal – cercetător științific gradul III – INCDS ”Marin Drăcea”
- ing. Nica Ioan – expert atestat – nivel principal – inginer de dezvoltare tehnologică gradul III, șef proiect – INCDS ”Marin Drăcea” – SCDEP Oradea
- ing. Țapoș Dănuț – specialist amenajarea pădurilor – inginer de dezvoltare tehnologică gradul III, șef proiect – INCDS ”Marin Drăcea” – SCDEP Oradea
- ing. Achim Viorica – specialist G.I.S. – INCDS ”Marin Drăcea”
- tehn. Păulescu Maria – INCDS ”Marin Drăcea” – SCDEP Oradea

## 18. ANEXE

- **Anexa 1:** Certificate de atestare:
  - Certificat de atestare pentru Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură ”Marin Drăcea”, Seria RGX, nr. 057/11.11.2021;
  - Certificat de atestare pentru dr. biolog Cristea Ion – expert atestat – nivel principal, Seria RGX, nr. 061/11.11.2021;
  - Certificat de atestare pentru ing. Nica Ioan – expert atestat – nivel principal, Seria RGX, nr. 424/02.11.2022.
- **Anexa 2:** Coordonatele Stereo 70 ale O.S. Livada și ale ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale acestuia.
- **Anexa 3:** Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar din situl Natura 2000 *ROSCI0214 – Râul Tur*.
- **Anexa 4:** Date referitoare la ecologia habitatelor de interes comunitar din situl Natura 2000 *ROSCI0214 – Râul Tur*.
- **Anexa 5:** Date referitoare la speciile de interes comunitar existente în formularele standard a ariilor naturale protejate din limitele teritoriale ale O.S. Livada și măsurile luate și necesare pentru ocrotire.
- **Anexa 6:** Evidența tipurilor naturale de pădure.





Anexa 1: Certificate de atestare:

<b>ARM</b> 1998	<b>Asociația Română de Mediu 1998</b> Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu	
		Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/AK/Ro
<b>CERTIFICAT DE ATESTARE</b>		
Seria RGX nr. 057/11.11.2021		
Valabil până la data de 11.11.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso <sup>(1)</sup>		
Se atestă <b>INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"</b> cu sediul în Voluntari, B-dul Eroilor, nr.128, județul Ilfov, CUI 34638446, ca <b>expert atestat - nivel principal</b> pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 7 din data 11.11.2021: <b>RIM-1; RM-1; EA -----</b>		
Președintele Comisiei de atestare, <b>Ioan GHERHEȘ</b>		
<b>TIPUL DE STUDII:</b> (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității		
<b>DOMENII DE ATESTARE:</b> (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018		

ARM  
1998

## Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care  
elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



## CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 061/11.11.2021

Valabil până la data de 11.11.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>1)</sup>

Se atestă domnul **Ion CRISTEA** cu domiciliul în [redacted], [redacted] nr. [redacted], Bl. [redacted], sc. [redacted] ap. [redacted], sector [redacted], CNP [redacted] ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 7 din data 11.11.2021: **RIM-1; RM-1; EA----**

Președintele Comisiei de atestare  
**Ioan GHERHEȘ**



**TIPUL DE STUDIU:** (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

ARM  
1998



## Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

## CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 424/02.11.2022

Valabil până la data de 02.11.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă domnul **Ioan NICA** cu domiciliul în [redacted], nr. [redacted], jud. [redacted], CNP [redacted], ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 33 din data 02.11.2022: **RM-1; EA -----**

Președintele Comisiei de atestare  
**Ioan GHERHEȘ**



TIPUL DE STUDIU: (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerală și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018



Anexa 2: Coordonatele Stereo 70 ale O.S. Livada și ale ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale acestuia:

Coordonate Stereo 70 ale O.S. Livada:

### UP I Tarna-Batarci

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
0	724485,28	357876,77
1	724634,37	357704,59
2	724994,36	357822,60
3	725425,88	357998,34
4	725275,47	358314,25
5	725422,79	358382,12
6	725234,21	358786,04
7	725139,86	358770,62
8	724989,03	358851,46
9	724688,57	358598,59
10	725026,62	358187,06
11	724690,51	358023,14
12	727369,67	358806,27
13	727773,63	359024,34
14	727719,38	359252,13
15	727236,51	359594,87
16	727146,22	359990,10
17	726866,67	360072,18
18	726926,76	359163,82
19	727143,91	359275,85
20	727202,62	358969,21
21	728026,16	359130,27
22	728434,28	358946,47
23	728702,41	358712,46
24	728922,88	358933,33
25	728684,05	359279,82
26	728596,66	359507,83
27	728377,90	359283,39
28	728153,97	359415,58
29	727274,57	362017,79
30	727141,48	362079,63
31	725137,50	361498,81
32	725054,24	361669,52
33	725077,76	361833,09
34	724844,76	361936,19
35	724625,16	361756,22
36	724608,93	361616,91
37	724346,22	361663,22
38	724172,70	361591,14
39	724535,85	361544,96
40	724749,93	361485,99
41	724694,88	361638,91
42	724829,60	361697,85
43	724967,26	361643,74

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
44	724864,90	361518,14
45	724413,18	361355,21
46	724552,49	361388,59
47	724579,52	361312,15
48	724591,74	361210,75
49	724453,92	361165,22
50	727811,21	364861,20
51	727735,66	364873,91
52	726513,61	365951,13
53	727020,38	366399,28
54	727363,54	366199,01
55	727470,36	365965,42
56	727481,37	365824,76
57	727135,03	365813,98
58	726774,91	365773,97
59	726998,45	366070,78
60	727505,83	365781,48
61	727573,76	365841,32
62	727617,48	365660,08
63	727821,40	365622,32
64	727787,53	365241,86
65	727609,32	365155,13
66	727310,02	365137,09
67	727272,16	364612,04
68	727259,11	364583,35
69	727440,77	364619,19
70	727395,81	364726,03
71	727443,94	364688,23
72	727458,54	364726,23
73	727534,51	364630,22
74	727640,83	364581,97
75	727613,81	364507,13
76	727497,30	364506,51
77	727389,63	364505,36
78	727440,40	364573,97
79	727235,36	364554,56
80	727071,69	364337,68
81	726992,50	364543,98
82	726907,57	364555,27
83	726981,10	364383,81
84	727053,02	364287,39
85	726981,89	364270,20
86	726904,73	364324,04
87	726771,24	364176,74

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
88	726653,99	364441,05
89	726610,77	364263,10
90	726598,51	364410,32
91	726191,37	364524,90
92	726045,22	364488,83
93	725959,73	364552,83
94	725849,92	364488,02
95	725741,39	364684,73
96	725625,05	365098,07
97	725711,96	365268,82
98	725654,46	365458,39
99	725691,76	365751,29
100	725953,99	365625,82
101	726253,92	365416,56
102	726567,23	365633,38
103	726582,82	365492,02
104	726798,33	365637,15
105	727065,79	365480,67
106	727008,67	365447,96
107	727197,01	365357,71
108	727336,20	365410,40
109	727438,42	365517,42
110	727528,86	365591,72
111	727294,48	366506,83
112	727514,40	366731,72
113	727543,21	366719,32
114	727370,87	366438,78
115	728448,32	367542,06
116	728579,79	367338,37
117	728737,81	367190,81
118	728964,96	366968,29
119	729363,39	367032,55
120	729646,30	367339,50
121	729659,45	367984,19
122	729810,68	368498,71
123	729128,37	368552,99
124	728666,13	368360,87
125	728731,63	367928,09
126	728540,83	365800,12
127	728160,51	365560,76
128	728113,45	365440,96
129	728154,03	365359,58
130	728781,82	365397,34
131	729012,05	365060,37



Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
132	729038,32	365141,87
133	729338,34	365125,50
134	729634,34	364927,96
135	729893,46	365086,87
136	729593,19	365081,14
137	729182,04	365272,94
138	729193,56	365360,89
139	729137,37	365290,34
140	730721,51	365357,01
141	730803,82	365464,93
142	730684,04	365529,25
143	730792,27	365589,62
144	730762,00	365719,38
145	730470,91	365697,18
146	730122,60	365763,12
147	730476,51	365572,05
148	730581,01	365551,31
149	730704,57	365429,40
150	729653,71	365917,25
151	729675,23	365937,23
152	729607,78	366021,97
153	729388,75	365955,71
154	729423,99	365948,77
155	729524,11	364520,36
156	729442,80	364764,31
157	729221,19	364425,60
158	729158,23	364191,97
159	728867,66	364208,39
160	728608,69	364012,19
161	728766,56	363924,81
162	728906,33	363981,01
163	728886,04	364076,50
164	728924,33	364011,08
165	729015,50	364035,44
166	729092,14	363961,81
167	729131,62	364010,39
168	729023,87	363887,88
169	729055,08	363858,81
170	728937,18	363735,61
171	728915,71	363508,35
172	728985,61	363515,58
173	729047,21	363608,95
174	729003,12	363709,60
175	729056,14	363781,84
176	729233,24	363790,54
177	729276,19	364124,56
178	729307,03	364339,55
179	728900,44	364293,76
180	728717,51	364206,00
181	728749,18	364313,22
182	728630,98	364388,57
183	728585,32	364309,71
184	728521,58	364352,60
185	728496,63	364294,73
186	728408,48	364312,69

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
187	728172,70	364324,57
188	727886,26	364274,00
189	728123,90	364456,67
190	728198,16	364387,15
191	728261,18	364401,58
192	728425,67	364548,81
193	728412,00	364680,02
194	728163,35	364693,09
195	728287,36	364748,47
196	728508,88	364666,69
197	728458,81	364771,88
198	728382,39	364838,84
199	728333,88	365142,45
200	728386,51	365262,32
201	728513,33	365242,82
202	728474,27	365333,48
203	728955,41	365154,15
204	729170,66	365029,38
205	729236,87	364964,27
206	729137,52	364862,45
207	729053,33	364863,69
208	728749,33	364408,67
209	728595,80	364515,68
210	730468,95	367319,32
211	730733,49	367484,42
212	730647,67	367612,74
213	730751,82	367851,71
214	730797,15	368128,63
215	730597,90	368083,21
216	730374,06	367913,55
217	730443,93	367622,04
218	732074,03	366874,13
219	731616,60	367010,08
220	731491,26	367141,04
221	731576,60	367122,78
222	731963,19	367105,58
223	731495,00	367174,15
224	731612,29	367160,84
225	731582,58	367237,54
226	731755,58	367266,65
227	731729,92	367484,57
228	731824,07	367381,27
229	732000,65	367512,77
230	731960,19	367679,09
231	731812,35	367847,14
232	731552,19	368078,21
233	731134,41	368064,83
234	731125,68	367444,08
235	731417,40	367302,46
236	731484,76	367262,24
237	732407,61	366768,88
238	732488,60	366972,08
239	732474,51	366859,27
240	732568,99	367056,60
241	732594,34	367212,10

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
242	732652,56	367248,22
243	732436,96	366685,26
244	732417,64	366430,85
245	732404,11	366568,33
246	732665,20	366464,38
247	732751,41	366531,23
248	732681,51	366648,67
249	732570,82	366431,42
250	732582,03	366364,32
251	732859,51	366267,22
252	732935,32	366336,70
253	732452,90	366350,93
254	732531,89	366189,94
255	732549,25	366032,31
256	732751,59	365786,21
257	732792,37	365759,48
258	732859,49	365791,22
259	732753,87	365840,43
260	732726,25	365963,94
261	732756,95	365995,98
262	732534,23	366133,58
263	732680,94	366200,98
264	732796,35	366200,11
265	732835,33	366219,65
266	732809,70	366263,44
267	732708,06	366292,41
268	732543,98	366264,44
269	732771,90	365775,85
270	732612,85	365701,66
271	732706,54	365759,62
272	732383,64	365900,20
273	732201,75	365986,36
274	732049,84	366040,23
275	731998,53	366039,88
276	732005,44	366063,96
277	731929,74	366141,27
278	731650,16	366339,28
279	731531,89	366496,16
280	731537,04	366605,18
281	731495,93	366706,47
282	731508,12	366758,81
283	731436,45	366872,48
284	731457,71	366916,67
285	731268,59	366884,40
286	731334,14	366958,35
287	731382,57	367052,27
288	731448,17	366988,04
289	731472,48	367058,27
290	731416,92	367137,44
291	731942,96	366887,04
292	731276,12	367131,71
293	731243,96	367249,81
294	731030,58	367165,35
295	730998,07	367014,61
296	730782,57	366808,74



Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
297	730519,29	366841,49
298	730224,76	366473,46
299	730410,02	366771,49
300	730503,17	367016,66
301	730395,45	367144,37
302	732854,14	365160,12
303	732724,04	365013,08
304	732679,89	365069,16
305	732785,87	365186,47
306	733481,34	366834,83
307	733536,57	366848,40
308	734918,74	371099,33
309	735007,93	369913,41
310	734021,00	369487,52
311	733895,35	369555,66
312	733923,14	369658,28
313	734242,29	370056,54
314	734087,01	370628,65
315	734247,03	370745,65
316	734115,05	370854,78
317	734068,56	370747,90
318	733950,52	370723,00
319	734159,66	370947,64
320	734274,99	371126,06
321	733709,04	369347,44
322	733152,29	369210,69
323	732826,41	368894,22
324	732583,04	369096,74
325	732910,28	369919,55
326	732988,49	370536,56

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
327	733227,92	370853,19
328	733165,72	370616,61
329	733399,10	370616,64
330	733547,82	370805,80
331	733655,45	370643,96
332	733911,27	370716,25
333	733851,95	370149,34
334	732531,37	369413,56
335	732594,85	368760,10
336	732443,38	368830,09
337	732341,71	368888,95
338	732179,92	369078,81
339	732043,63	369255,50
340	732022,13	369310,23
341	731857,60	369703,67
342	731834,99	369747,84
343	732081,28	370296,31
344	732326,45	370083,13
345	732704,69	370274,38
346	732976,00	370474,83
347	732758,79	368270,12
348	732705,08	368262,02
349	732495,63	368328,93
350	732549,29	368407,95
351	731811,85	369924,18
352	731788,89	370096,01
353	731649,00	370082,78
354	731507,91	370528,01
355	731248,75	370726,95
356	731374,84	370780,73

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
357	731487,38	370905,12
358	731815,67	370688,12
359	732096,24	370692,72
360	732127,83	370463,97
361	733138,78	370894,20
362	732991,82	371013,21
363	732994,94	371115,06
364	732481,28	371220,98
365	732131,11	371166,42
366	732041,24	370847,29
367	732126,70	370389,46
368	732064,17	371153,81
369	731702,66	371507,25
370	731737,38	371602,82
371	731610,50	371582,14
372	731600,56	371738,65
373	731523,49	371611,33
374	731200,09	372030,34
375	731579,07	372520,96
376	731805,63	372847,27
377	732149,40	372468,76
378	732071,84	372388,11
379	732232,48	372291,00
380	732225,38	371921,18
381	732324,23	372048,83
382	732426,59	372048,30
383	732459,80	371814,49
384	732216,07	371359,42

## UP II Turt

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
0	712465,13	369230,58
1	712423,15	369217,31
2	711657,06	368219,44
3	711581,92	368153,02
4	711458,15	368249,91
5	711386,85	368291,08
6	711344,87	368256,56
7	711206,00	368291,08
8	711313,37	368332,31
9	711281,63	368452,57
10	711080,35	368528,63
11	711205,02	368699,65
12	711055,33	368763,42
13	710942,58	368675,48
14	710774,57	368800,11
15	710698,64	368936,67
16	710727,32	369044,82
17	710455,26	368946,01
18	710342,89	368963,82

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
19	710162,99	369013,18
20	709994,06	369065,75
21	709799,76	368894,73
22	709559,22	368953,35
23	709197,69	369211,24
24	709447,36	369573,71
25	709292,39	369669,16
26	709684,72	369778,79
27	709779,14	369918,19
28	709924,46	369823,63
29	710184,60	370018,64
30	710452,84	369784,50
31	711024,63	370305,34
32	710842,17	370275,71
33	710991,17	370764,62
34	711143,31	370357,82
35	711139,54	370246,95
36	711314,15	369897,82
37	711408,32	369502,33

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
38	711580,33	369378,01
39	711449,51	368961,82
40	711431,01	368569,70
41	709441,51	370336,51
42	709264,68	370177,00
43	709224,65	370324,53
44	709457,11	370370,93
45	709524,84	370556,62
46	709482,18	370658,73
47	709407,75	370942,14
48	709752,58	370982,26
49	709743,83	371086,13
50	710025,37	371158,50
51	710109,99	371077,47
52	710283,13	371023,67
53	710393,41	371309,37
54	710049,68	371719,64
55	709340,65	371508,19
56	709196,95	371104,84



Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
57	708762,46	370591,13
58	708928,66	370360,07
59	708875,94	370266,64
60	708922,93	370220,27
61	708966,67	370222,47
62	708980,57	370312,98
63	708923,89	370338,46
64	708987,22	370440,90
65	710391,27	372428,79
66	710535,04	372496,80
67	710583,22	372814,34
68	710541,13	372807,51
69	710453,49	372607,59
70	710525,48	372928,33
71	710475,26	373081,80
72	710202,80	373095,69
73	710277,34	372895,04
74	710048,62	372763,00
75	710085,35	372634,42
76	710067,06	372511,88
77	710012,60	372502,51
78	710146,63	372424,77
79	710123,96	372528,78
80	710227,63	372538,95
81	710293,50	372707,67
82	710425,23	372770,20
83	716690,56	370311,31
84	716843,17	370610,27
85	716683,13	370862,88
86	716357,51	370600,65
87	716476,50	370418,98
88	716839,98	370445,97
89	716890,37	370513,89
90	717910,76	370796,28
91	717809,29	370867,59
92	717763,36	370841,15
93	717739,43	370841,06
94	717699,47	370891,17
95	717747,38	370903,07
96	717775,41	371058,56
97	717669,00	371086,58
98	717677,03	371032,27
99	717560,14	371042,02
100	717531,60	371090,27
101	717431,15	371273,70
102	717423,16	371418,98
103	717736,39	371375,95
104	717844,04	371544,19
105	717802,44	371404,39
106	717843,13	371411,04
107	717747,03	371230,38
108	717901,60	371239,82
109	717911,55	371269,02
110	717899,72	371346,48
111	718027,04	371155,37

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
112	717853,95	371034,97
113	718038,05	371121,21
114	718110,77	371174,61
115	718115,64	371262,93
116	718127,86	371411,87
117	718190,82	371505,49
118	718292,19	371518,30
119	718324,02	371371,40
120	718376,95	371421,73
121	718357,19	371734,04
122	717892,82	372026,79
123	717760,42	372024,98
124	717804,28	371985,91
125	717302,01	371676,08
126	717598,76	371594,69
127	717383,86	371464,30
128	717273,53	371489,31
129	717202,75	371712,22
130	717277,62	371780,27
131	717590,13	371614,39
132	717706,47	371534,83
133	717738,99	371579,66
134	717904,33	371676,56
135	717939,48	371625,75
136	718023,28	371609,46
137	718013,60	371344,87
138	720876,60	367190,30
139	720944,26	367326,05
140	720951,70	367467,68
141	720905,57	367493,83
142	720835,76	367353,54
143	723039,95	366265,04
144	722948,58	366272,09
145	722948,07	366326,70
146	719193,36	367566,31
147	719427,24	367441,16
148	719540,22	367548,31
149	719569,87	367839,29
150	719442,96	367887,77
151	719109,05	367893,42
152	718692,34	367706,28
153	718773,53	367631,81
154	718718,85	367557,83
155	718954,96	367523,12
156	719567,19	368425,95
157	719667,88	368820,72
158	719478,77	368797,31
159	719427,44	368444,82
160	719478,24	368100,90
161	718951,39	367976,89
162	720435,39	369108,18
163	720489,51	369201,84
164	720357,47	369226,64
165	720260,56	369137,26
166	720439,39	369347,44

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
167	720417,15	369284,17
168	720546,96	369300,11
169	720564,95	369349,27
170	720607,78	369221,68
171	720733,45	369273,61
172	721135,06	369287,74
173	721096,25	369689,77
174	720600,57	369811,22
175	719664,89	370102,61
176	719710,34	369874,67
177	719449,40	369880,35
178	719428,22	369628,12
179	719607,28	369589,39
180	719596,05	369487,85
181	719582,75	369425,18
182	719716,76	369420,91
183	719872,05	369366,11
184	720012,78	369364,85
185	720078,01	369636,21
186	720182,61	369662,77
187	720204,88	369781,02
188	720338,00	369678,52
189	720274,24	369503,69
190	720487,78	369638,51
191	720295,87	369424,60
192	720459,49	369419,88
193	718880,49	368302,81
194	718837,47	368356,05
195	718782,33	368205,37
196	718740,55	368278,77
197	723162,72	367986,85
198	723483,00	368255,51
199	723464,14	368442,92
200	723703,60	368456,74
201	723959,10	368388,32
202	723687,99	368650,91
203	723575,31	368530,84
204	723295,74	368387,10
205	724082,25	363177,16
206	724126,65	363000,30
207	724387,26	363204,77
208	724353,91	363291,44
209	724188,27	365507,98
210	724139,40	365592,40
211	724237,85	365603,12
212	724249,65	365528,26
213	724593,51	364913,89
214	724741,44	365016,98
215	724715,02	365068,96
216	724593,72	365046,73
217	724692,82	365105,74
218	724545,88	365191,97
219	724481,06	365137,84
220	724887,01	367945,96
221	724983,43	367915,62



Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
222	725352,95	367750,06
223	725403,90	367619,22
224	725477,52	367715,48
225	725697,41	367599,41
226	725719,28	367878,22
227	725335,39	367956,30
228	725166,24	368004,86
229	725295,81	368408,69
230	725680,50	368872,86
231	725375,61	368866,85
232	725278,24	368630,24
233	724889,75	368655,07
234	724802,51	368567,79
235	725082,94	368424,85
236	724384,79	370226,17
237	724213,63	370243,26
238	724347,05	370459,16
239	724497,95	370606,61
240	724567,66	370590,59
241	724115,49	370560,29
242	723910,86	370125,81
243	723691,36	370064,72
244	723543,08	369933,49
245	723616,72	370214,28
246	723477,69	370181,21
247	723469,64	370302,03
248	723253,77	370207,49
249	723466,29	370485,95
250	723590,63	370719,12
251	723495,14	369849,53
252	723352,74	369766,86
253	723345,33	369676,07
254	723258,58	369465,65
255	723025,50	369792,95
256	722893,30	369839,82
257	722893,70	369966,10
258	723122,61	370074,41
259	723257,58	370161,40
260	723384,55	370147,54
261	723468,64	370018,61
262	723579,34	370051,53
263	726758,55	370273,83
264	727141,16	370757,87
265	726832,78	370834,37
266	726840,90	370761,99
267	726861,01	370607,25
268	726748,99	370329,31
269	727454,01	368347,58
270	727332,64	368375,75
271	727361,94	368417,12
272	727196,03	368715,77
273	727141,24	368816,54
274	727285,66	369479,79
275	727479,02	369506,43
276	727568,17	369399,33

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
277	727637,64	369514,36
278	727805,14	369424,86
279	727991,93	369586,15
280	727707,91	369246,48
281	727810,70	369136,52
282	728193,20	369475,16
283	728341,75	369382,97
284	728376,79	369327,28
285	728395,27	369027,96
286	728444,79	368901,35
287	728158,37	368838,49
288	727918,61	368787,87
289	728189,80	368739,65
290	728486,11	368744,92
291	728461,79	368818,99
292	728748,98	368885,88
293	728495,46	368716,06
294	727795,26	368632,07
295	727798,08	368795,67
296	727814,41	368877,89
297	727707,68	368927,46
298	727614,57	368948,49
299	727659,40	369045,68
300	727828,37	369042,85
301	727662,78	369111,95
302	727532,51	368924,98
303	727649,67	369128,71
304	727439,47	369092,24
305	727320,56	369107,57
306	728979,65	368898,74
307	728974,66	368800,82
308	729024,95	368826,46
309	729328,73	368632,31
310	729396,90	368720,79
311	729265,87	368739,88
312	729095,37	368808,77
313	729710,12	368496,48
314	729810,68	368498,71
315	729828,67	368721,63
316	729851,74	368864,04
317	729711,93	368988,65
318	729831,40	369178,31
319	729892,42	369163,56
320	729862,94	369052,78
321	729666,54	369227,29
322	729492,83	369097,89
323	729490,41	369191,95
324	729295,31	369234,11
325	729461,21	369311,35
326	729547,96	369298,22
327	729652,16	369266,64
328	729336,01	369467,04
329	729421,80	369591,52
330	729229,71	369593,99
331	728977,92	369723,26

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
332	729063,95	369737,16
333	728919,84	369871,63
334	728850,48	370039,88
335	729010,34	370356,70
336	729017,96	370824,98
337	728991,63	371107,67
338	729187,70	371045,48
339	729696,17	371306,74
340	729105,10	371236,63
341	728780,71	371115,02
342	728805,61	370974,11
343	727810,15	371015,47
344	727709,38	371040,61
345	727758,38	370917,00
346	727855,66	370704,40
347	727588,13	370717,44
348	727570,60	370632,17
349	727758,72	370517,98
350	727981,94	370520,54
351	727890,96	370354,04
352	728034,94	370304,22
353	728347,25	370104,35
354	728657,20	370073,36
355	728659,49	369786,84
356	728596,73	369948,79
357	728393,36	369987,47
358	728416,73	369765,11
359	728338,36	369740,60
360	728414,65	369662,36
361	728524,86	369759,46
362	728648,27	369677,62
363	728872,11	369698,26
364	728737,73	369740,21
365	728761,52	369549,79
366	728650,27	369542,31
367	728679,44	369479,90
368	728137,53	369599,03
369	728256,18	369636,62
370	728157,43	369697,59
371	728108,52	369629,08
372	728989,73	369136,10
373	729071,29	369151,49
374	728986,40	369192,95
375	728983,50	369267,32
376	729238,68	369368,63
377	729031,05	369588,73
378	728973,35	369588,82
379	728972,69	369458,04
380	729785,21	370089,14
381	729839,67	370258,95
382	729725,47	370275,73
383	729621,92	370247,56
384	729672,35	370189,28
385	729513,72	370063,88
386	729539,17	369987,98



Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
387	730273,76	371374,34
388	729996,49	371341,64
389	730090,04	371439,13
390	729941,25	371577,39
391	730102,89	371592,38
392	730239,50	371529,30
393	729019,27	372399,85
394	728945,24	372462,94
395	715318,41	362059,66
396	715418,96	362104,50
397	715324,10	362293,26
398	715065,22	362397,18
399	714850,96	362106,00
400	714553,43	361970,86
401	714837,08	361862,86
402	714953,68	361949,37
403	715057,13	361846,73
404	715424,02	363018,66
405	716058,95	363211,70
406	715602,01	363567,84
407	716413,66	362847,92

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
408	716574,69	362168,61
409	716850,11	362365,43
410	717160,19	362230,71
411	717383,80	362406,81
412	717161,36	362448,98
413	717694,72	362820,86
414	717565,96	363124,45
415	717076,83	363011,43
416	716646,20	362895,45
417	717511,74	363349,82
418	717321,61	363319,04
419	717447,91	363379,29
420	717420,62	363454,54
421	716840,31	364262,41
422	716908,56	364371,19
423	716705,76	364572,90
424	716928,31	364595,76
425	716643,24	364664,97
426	716538,11	364543,40
427	717478,58	365339,97
428	717595,85	365065,62

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
429	717730,74	364908,66
430	717912,01	364731,07
431	718340,16	364844,30
432	718392,94	365210,91
433	717850,00	365387,23
434	717608,43	365424,71
435	717434,37	365641,62
436	717103,78	365687,26
437	717105,32	365590,82
438	716565,66	365343,77
439	716101,37	365333,90
440	716040,61	365177,38
441	716139,33	365154,50
442	716030,13	365093,42
443	716144,48	365042,53
444	716380,16	364969,48
445	716616,28	365051,20
446	716629,27	364981,38
447	717010,75	365261,59
448	717231,40	365267,27

### UP III Livada

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
0	705229,72	352382,31
1	705481,59	353357,47
2	704353,19	353660,00
3	704093,34	352689,37
4	703994,50	357654,14
5	704129,00	357883,72
6	703939,30	358105,59
7	703817,67	357963,61
8	704918,17	357667,59
9	704513,22	358090,40
10	704610,64	358737,77
11	704384,25	358722,53
12	704468,97	359339,07
13	704673,81	359295,50
14	704818,49	359954,07
15	704978,09	360086,07
16	705126,20	359719,79
17	705091,30	359581,65
18	705050,87	359294,92
19	707152,17	362661,04
20	707333,09	362212,57
21	707630,62	363113,21
22	707944,88	363276,37
23	707566,59	364680,50
24	707324,69	365183,98
25	707263,94	365204,01
26	707309,18	365233,73
27	707254,54	365308,43
28	707202,34	365353,11

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
29	707173,54	365331,73
30	707220,77	365222,32
31	707126,66	365277,79
32	706682,39	364271,50
33	706444,25	364423,64
34	706409,13	364347,26
35	706653,65	364203,25
36	706500,44	363908,12
37	706340,65	363895,13
38	706485,13	363810,27
39	706152,51	362908,56
40	707142,11	367659,25
41	707546,33	368097,80
42	707748,18	368318,37
43	707408,10	368619,41
44	707659,33	368711,80
45	707330,31	369148,76
46	706647,32	368814,49
47	706697,64	368522,00
48	706600,19	368734,29
49	706347,50	368680,06
50	706655,54	368358,94
51	706731,92	368385,18
52	706885,05	367772,31
53	706955,36	367712,30
54	707032,16	367742,48
55	706023,61	368505,38
56	706113,60	368555,99
57	706443,82	368734,40

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
58	706823,57	369796,93
59	706822,26	369740,53
60	706750,58	369710,65
61	706747,73	369753,91
62	706679,32	370088,98
63	706815,99	370116,03
64	706812,86	370151,89
65	706870,03	370210,80
66	706824,29	370323,93
67	706752,81	370287,90
68	706624,52	370487,41
69	706724,53	370536,61
70	706891,92	370291,78
71	707206,34	370211,40
72	707358,07	370124,89
73	707349,77	370119,01
74	707011,12	370205,98
75	706917,36	370046,47
76	706820,13	370022,35
77	706764,57	369938,77
78	706798,49	370092,18
79	706692,58	369834,55
80	707780,35	369443,80
81	707781,82	369491,66
82	707867,61	369544,63
83	707895,70	369552,06
84	707929,29	369481,48
85	707865,86	369515,64
86	707167,72	366482,39



Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
87	707212,57	366492,32
88	707172,75	366653,32
89	707126,77	366648,07
90	707180,08	367646,08
91	708318,27	366650,96
92	707275,46	367750,13
93	708070,02	368638,85
94	708344,92	368461,01
95	708603,00	368181,84
96	708940,94	368057,11
97	709158,17	367708,30
98	709116,36	367644,19
99	709401,60	367402,88
100	709347,89	367327,22
101	709764,94	367145,89
102	709795,37	367171,77
103	710073,66	367503,96
104	710704,76	366975,47
105	710419,84	366641,11
106	709587,63	365617,10
107	709271,99	365881,64
108	709565,60	366232,41
109	709233,32	366506,19
110	708978,53	366198,92
111	708959,33	366118,08
112	709043,24	366038,06
113	708984,48	366021,64
114	708905,27	366034,44
115	708863,78	366065,54
116	708927,67	366138,17
117	708619,41	366399,87
118	708273,41	365363,57
119	708316,22	365417,74
120	708226,28	365482,79
121	708055,91	365436,91
122	708089,18	365359,43
123	708072,06	365338,26
124	708173,04	365318,56
125	708197,01	365370,75
126	709422,36	363348,66
127	709477,24	363452,00
128	709811,74	363482,82
129	710140,06	363079,00
130	710173,19	362734,54
131	710588,78	362857,44
132	711505,04	363952,42
133	710745,42	364578,75
134	710145,75	363854,32
135	709912,32	364048,01
136	709336,58	363335,53
137	708896,63	359700,88
138	708935,92	359777,16
139	708806,94	360038,48
140	708846,51	360072,99
141	705781,85	363135,60

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
142	705936,08	363414,51
143	705397,98	363808,31
144	705266,90	363584,02
145	705572,48	363379,08
146	705630,37	363467,02
147	705801,20	363359,15
148	705490,45	363319,21
149	705410,56	363141,85
150	705479,44	363115,38
151	705388,18	368185,54
152	705301,22	368429,76
153	705216,52	368350,83
154	705491,87	368763,00
155	705632,87	368819,89
156	705697,27	368998,96
157	705643,89	369076,34
158	705505,08	369017,24
159	705516,64	368908,61
160	705377,36	368868,68
161	704732,58	369271,04
162	704744,38	369410,89
163	704593,98	369452,47
164	704625,65	369334,13
165	705321,44	369423,24
166	705228,84	369687,54
167	704961,45	369784,58
168	704719,55	369672,53
169	704650,63	369806,44
170	704601,22	369759,02
171	704933,42	369426,33
172	705032,96	369439,50
173	703360,25	370153,29
174	703495,83	370302,44
175	703595,24	370257,57
176	703639,56	370100,19
177	704123,73	369701,41
178	704113,65	369767,48
179	704150,35	369818,99
180	704032,92	370139,62
181	703978,51	370107,99
182	703942,60	369956,09
183	704039,06	369785,17
184	714218,59	361197,25
185	714337,38	361780,40
186	714277,08	361807,27
187	714184,23	361761,29
188	714272,60	361691,94
189	714148,76	361512,36
190	714065,35	361528,60
191	714047,03	361476,20
192	714134,51	363929,04
193	714204,15	363893,27
194	714277,08	364008,27
195	714180,33	364040,86
196	714354,13	365089,20

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
197	714534,65	365276,21
198	714342,47	365259,82
199	714295,90	365364,38
200	714170,00	365370,04
201	714168,90	365515,20
202	714305,27	365584,64
203	714253,66	365719,33
204	714092,33	365530,74
205	713957,63	365629,74
206	714093,16	365372,75

Coordonatele siturilor Natura 2000 ROSCI0214 – Râul Tur, ROSPA0068 – Lunca Inferioară a Turului și a  
ariei naturale protejată de interes național VII.10. Râul Tur (RONPA0697) în sistem Stereo 70

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	X	Y	
<i>U.P. II Turț</i>			
4	711458,15	368249,91	ROSCI0214 ROSPA0068
5	711386,85	368291,08	ROSCI0214 ROSPA0068
6	711344,87	368256,56	ROSCI0214 ROSPA0068
7	711206,00	368291,08	ROSCI0214 ROSPA0068
8	711313,37	368332,31	ROSCI0214 ROSPA0068
9	711281,63	368452,57	ROSCI0214 ROSPA0068
10	711080,35	368528,63	ROSCI0214 ROSPA0068
11	711205,02	368699,65	ROSCI0214 ROSPA0068
12	711055,33	368763,42	ROSCI0214 ROSPA0068
13	710942,58	368675,48	ROSCI0214 ROSPA0068
14	710774,57	368800,11	ROSCI0214 ROSPA0068
15	710698,64	368936,67	ROSCI0214 ROSPA0068
16	710727,32	369044,82	ROSCI0214 ROSPA0068
17	710455,26	368946,01	ROSCI0214 ROSPA0068
18	710342,89	368963,82	ROSCI0214 ROSPA0068
19	710162,99	369013,18	ROSCI0214 ROSPA0068
20	709994,06	369065,75	ROSCI0214 ROSPA0068
21	709799,76	368894,73	ROSCI0214 ROSPA0068
22	709559,22	368953,35	ROSCI0214 ROSPA0068
23	709197,69	369211,24	ROSCI0214 ROSPA0068
24	709447,36	369573,71	ROSCI0214 ROSPA0068
25	709292,39	369669,16	ROSCI0214 ROSPA0068
26	709684,72	369778,79	ROSCI0214 ROSPA0068
27	709779,14	369918,19	ROSCI0214 ROSPA0068
28	709924,46	369823,63	ROSCI0214 ROSPA0068
29	710184,60	370018,64	ROSCI0214 ROSPA0068
30	710452,84	369784,50	ROSCI0214 ROSPA0068
31	711024,63	370305,34	ROSCI0214 ROSPA0068
32	710842,17	370275,71	ROSCI0214 ROSPA0068
33	710991,17	370764,62	ROSCI0214 ROSPA0068
34	711143,31	370357,82	ROSCI0214 ROSPA0068
35	711139,54	370246,95	ROSCI0214 ROSPA0068
36	711314,15	369897,82	ROSCI0214 ROSPA0068
37	711408,32	369502,33	ROSCI0214 ROSPA0068
38	711580,33	369378,01	ROSCI0214 ROSPA0068
39	711449,51	368961,82	ROSCI0214 ROSPA0068
40	711431,01	368569,70	ROSCI0214 ROSPA0068
41	709441,51	370336,51	ROSCI0214 ROSPA0068
42	709264,68	370177,00	ROSCI0214 ROSPA0068
43	709224,65	370324,53	ROSCI0214 ROSPA0068
44	709457,11	370370,93	ROSCI0214 ROSPA0068
45	709524,84	370556,62	ROSCI0214 ROSPA0068
46	709482,18	370658,73	ROSCI0214 ROSPA0068
47	709407,75	370942,14	ROSCI0214 ROSPA0068
48	709752,58	370982,26	ROSCI0214 ROSPA0068
49	709743,83	371086,13	ROSCI0214 ROSPA0068
50	710025,37	371158,50	ROSCI0214 ROSPA0068
51	710109,99	371077,47	ROSCI0214 ROSPA0068
52	710283,13	371023,67	ROSCI0214 ROSPA0068
53	710393,41	371309,37	ROSCI0214 ROSPA0068
54	710049,68	371719,64	ROSCI0214 ROSPA0068



Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	X	Y	
55	709340,65	371508,19	ROSCI0214 ROSPA0068
56	709196,95	371104,84	ROSCI0214 ROSPA0068
57	708762,46	370591,13	ROSCI0214 ROSPA0068
58	708928,66	370360,07	ROSCI0214 ROSPA0068
59	708875,94	370266,64	ROSCI0214 ROSPA0068
60	708922,93	370220,27	ROSCI0214 ROSPA0068
61	708966,67	370222,47	ROSCI0214 ROSPA0068
62	708980,57	370312,98	ROSCI0214 ROSPA0068
63	708923,89	370338,46	ROSCI0214 ROSPA0068
64	708987,22	370440,90	ROSCI0214 ROSPA0068
65	710391,27	372428,79	ROSCI0214 ROSPA0068
66	710535,04	372496,80	ROSCI0214 ROSPA0068
67	710583,22	372814,34	ROSCI0214 ROSPA0068
68	710541,13	372807,51	ROSCI0214 ROSPA0068
69	710453,49	372607,59	ROSCI0214 ROSPA0068
70	710525,48	372928,33	ROSCI0214 ROSPA0068
71	710475,26	373081,80	ROSCI0214 ROSPA0068
72	710202,80	373095,69	ROSCI0214 ROSPA0068
73	710277,34	372895,04	ROSCI0214 ROSPA0068
74	710048,62	372763,00	ROSCI0214 ROSPA0068
75	710085,35	372634,42	ROSCI0214 ROSPA0068
76	710067,06	372511,88	ROSCI0214 ROSPA0068
77	710012,60	372502,51	ROSCI0214 ROSPA0068
78	710146,63	372424,77	ROSCI0214 ROSPA0068
79	710123,96	372528,78	ROSCI0214 ROSPA0068
80	710227,63	372538,95	ROSCI0214 ROSPA0068
81	710293,50	372707,67	ROSCI0214 ROSPA0068
82	710425,23	372770,20	ROSCI0214 ROSPA0068
395	715318,41	362059,66	RONPA0697 ROSCI0214 ROSPA0068
398	715065,22	362397,18	RONPA0697 ROSCI0214 ROSPA0068
399	714850,96	362106,00	RONPA0697 ROSCI0214 ROSPA0068
400	714553,43	361970,86	RONPA0697 ROSCI0214 ROSPA0068
401	714837,08	361862,86	RONPA0697 ROSCI0214 ROSPA0068
402	714953,68	361949,37	RONPA0697 ROSCI0214 ROSPA0068
403	715057,13	361846,73	RONPA0697 ROSCI0214 ROSPA0068
404	715424,02	363018,66	ROSCI0214 ROSPA0068
405	716058,95	363211,70	ROSCI0214 ROSPA0068
406	715602,01	363567,84	ROSCI0214 ROSPA0068
407	716413,66	362847,92	ROSCI0214 ROSPA0068
408	716574,69	362168,61	ROSCI0214 ROSPA0068
409	716850,11	362365,43	ROSCI0214 ROSPA0068
410	717160,19	362230,71	ROSCI0214 ROSPA0068
411	717383,80	362406,81	ROSCI0214 ROSPA0068
412	717161,36	362448,98	ROSCI0214 ROSPA0068
413	717694,72	362820,86	ROSCI0214 ROSPA0068
414	717565,96	363124,45	ROSCI0214 ROSPA0068
415	717076,83	363011,43	ROSCI0214 ROSPA0068
416	716646,20	362895,45	ROSCI0214 ROSPA0068
417	717511,74	363349,82	ROSCI0214 ROSPA0068
418	717321,61	363319,04	ROSCI0214 ROSPA0068
419	717447,91	363379,29	ROSCI0214 ROSPA0068
420	717420,62	363454,54	ROSCI0214 ROSPA0068
<b>U.P. III Livada</b>			
19	707152,17	362661,04	ROSCI0214 ROSPA0068
20	707333,09	362212,57	ROSCI0214 ROSPA0068
21	707630,62	363113,21	ROSCI0214 ROSPA0068



Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	X	Y	
22	707944,88	363276,37	ROSCI0214 ROSPA0068
23	707566,59	364680,50	ROSCI0214 ROSPA0068
24	707324,69	365183,98	ROSCI0214 ROSPA0068
25	707263,94	365204,01	ROSCI0214 ROSPA0068
26	707309,18	365233,73	ROSCI0214 ROSPA0068
27	707254,54	365308,43	ROSCI0214 ROSPA0068
28	707202,34	365353,11	ROSCI0214 ROSPA0068
29	707173,54	365331,73	ROSCI0214 ROSPA0068
30	707220,77	365222,32	ROSCI0214 ROSPA0068
31	707126,66	365277,79	ROSCI0214 ROSPA0068
32	706682,39	364271,50	ROSCI0214 ROSPA0068
33	706444,25	364423,64	ROSCI0214 ROSPA0068
34	706409,13	364347,26	ROSCI0214 ROSPA0068
35	706653,65	364203,25	ROSCI0214 ROSPA0068
36	706500,44	363908,12	ROSCI0214 ROSPA0068
37	706340,65	363895,13	ROSCI0214 ROSPA0068
38	706485,13	363810,27	ROSCI0214 ROSPA0068
39	706152,51	362908,56	ROSCI0214 ROSPA0068
40	707142,11	367659,25	ROSCI0214 ROSPA0068
41	707546,33	368097,80	ROSCI0214 ROSPA0068
42	707748,18	368318,37	ROSCI0214 ROSPA0068
43	707408,10	368619,41	ROSCI0214 ROSPA0068
44	707659,33	368711,80	ROSCI0214 ROSPA0068
45	707330,31	369148,76	ROSCI0214 ROSPA0068
46	706647,32	368814,49	ROSCI0214 ROSPA0068
47	706697,64	368522,00	ROSCI0214 ROSPA0068
48	706600,19	368734,29	ROSCI0214 ROSPA0068
49	706347,50	368680,06	ROSCI0214 ROSPA0068
50	706655,54	368358,94	ROSCI0214 ROSPA0068
51	706731,92	368385,18	ROSCI0214 ROSPA0068
52	706885,05	367772,31	ROSCI0214 ROSPA0068
53	706955,36	367712,30	ROSCI0214 ROSPA0068
54	707032,16	367742,48	ROSCI0214 ROSPA0068
55	706023,61	368505,38	ROSCI0214 ROSPA0068
56	706113,60	368555,99	ROSCI0214 ROSPA0068
57	706443,82	368734,40	ROSCI0214 ROSPA0068
58	706823,57	369796,93	ROSCI0214 ROSPA0068
59	706822,26	369740,53	ROSCI0214 ROSPA0068
60	706750,58	369710,65	ROSCI0214 ROSPA0068
61	706747,73	369753,91	ROSCI0214 ROSPA0068
62	706679,32	370088,98	ROSCI0214 ROSPA0068
63	706815,99	370116,03	ROSCI0214 ROSPA0068
64	706812,86	370151,89	ROSCI0214 ROSPA0068
65	706870,03	370210,80	ROSCI0214 ROSPA0068
66	706824,29	370323,93	ROSCI0214 ROSPA0068
67	706752,81	370287,90	ROSCI0214 ROSPA0068
69	706724,53	370536,61	ROSCI0214 ROSPA0068
70	706891,92	370291,78	ROSCI0214 ROSPA0068
71	707206,34	370211,40	ROSCI0214 ROSPA0068
72	707358,07	370124,89	ROSCI0214 ROSPA0068
73	707349,77	370119,01	ROSCI0214 ROSPA0068
74	707011,12	370205,98	ROSCI0214 ROSPA0068
75	706917,36	370046,47	ROSCI0214 ROSPA0068
76	706820,13	370022,35	ROSCI0214 ROSPA0068
77	706764,57	369938,77	ROSCI0214 ROSPA0068
78	706798,49	370092,18	ROSCI0214 ROSPA0068



Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	X	Y	
79	706692,58	369834,55	ROSCI0214 ROSPA0068
80	707780,35	369443,80	ROSCI0214 ROSPA0068
81	707781,82	369491,66	ROSCI0214 ROSPA0068
82	707867,61	369544,63	ROSCI0214 ROSPA0068
83	707895,70	369552,06	ROSCI0214 ROSPA0068
84	707929,29	369481,48	ROSCI0214 ROSPA0068
85	707865,86	369515,64	ROSCI0214 ROSPA0068
86	707167,72	366482,39	ROSCI0214 ROSPA0068
87	707212,57	366492,32	ROSCI0214 ROSPA0068
88	707172,75	366653,32	ROSCI0214 ROSPA0068
89	707126,77	366648,07	ROSCI0214 ROSPA0068
90	707180,08	367646,08	ROSCI0214 ROSPA0068
91	708318,27	366650,96	ROSCI0214 ROSPA0068
92	707275,46	367750,13	ROSCI0214 ROSPA0068
93	708070,02	368638,85	ROSCI0214 ROSPA0068
94	708344,92	368461,01	ROSCI0214 ROSPA0068
95	708603,00	368181,84	ROSCI0214 ROSPA0068
96	708940,94	368057,11	ROSCI0214 ROSPA0068
97	709158,17	367708,30	ROSCI0214 ROSPA0068
98	709116,36	367644,19	ROSCI0214 ROSPA0068
99	709401,60	367402,88	ROSCI0214 ROSPA0068
100	709347,89	367327,22	ROSCI0214 ROSPA0068
101	709764,94	367145,89	ROSCI0214 ROSPA0068
102	709795,37	367171,77	ROSCI0214 ROSPA0068
103	710073,66	367503,96	ROSCI0214 ROSPA0068
104	710704,76	366975,47	ROSCI0214 ROSPA0068
105	710419,84	366641,11	ROSCI0214 ROSPA0068
106	709587,63	365617,10	ROSCI0214 ROSPA0068
107	709271,99	365881,64	ROSCI0214 ROSPA0068
108	709565,60	366232,41	ROSCI0214 ROSPA0068
109	709233,32	366506,19	ROSCI0214 ROSPA0068
110	708978,53	366198,92	ROSCI0214 ROSPA0068
111	708959,33	366118,08	ROSCI0214 ROSPA0068
112	709043,24	366038,06	ROSCI0214 ROSPA0068
113	708984,48	366021,64	ROSCI0214 ROSPA0068
114	708905,27	366034,44	ROSCI0214 ROSPA0068
115	708863,78	366065,54	ROSCI0214 ROSPA0068
116	708927,67	366138,17	ROSCI0214 ROSPA0068
117	708619,41	366399,87	ROSCI0214 ROSPA0068
118	708273,41	365363,57	ROSCI0214 ROSPA0068
119	708316,22	365417,74	ROSCI0214 ROSPA0068
120	708226,28	365482,79	ROSCI0214 ROSPA0068
121	708055,91	365436,91	ROSCI0214 ROSPA0068
122	708089,18	365359,43	ROSCI0214 ROSPA0068
123	708072,06	365338,26	ROSCI0214 ROSPA0068
124	708173,04	365318,56	ROSCI0214 ROSPA0068
125	708197,01	365370,75	ROSCI0214 ROSPA0068
126	709422,36	363348,66	ROSCI0214 ROSPA0068
127	709477,24	363452,00	ROSCI0214 ROSPA0068
128	709811,74	363482,82	ROSCI0214 ROSPA0068
129	710140,06	363079,00	ROSCI0214 ROSPA0068
130	710173,19	362734,54	ROSCI0214 ROSPA0068
131	710588,78	362857,44	ROSCI0214 ROSPA0068
132	711505,04	363952,42	ROSCI0214 ROSPA0068
133	710745,42	364578,75	ROSCI0214 ROSPA0068
134	710145,75	363854,32	ROSCI0214 ROSPA0068

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	X	Y	
135	709912,32	364048,01	ROSCI0214 ROSPA0068
136	709336,58	363335,53	ROSCI0214 ROSPA0068
141	705781,85	363135,60	ROSCI0214 ROSPA0068
142	705936,08	363414,51	ROSCI0214 ROSPA0068
143	705397,98	363808,31	ROSCI0214 ROSPA0068
144	705266,90	363584,02	ROSCI0214 ROSPA0068
145	705572,48	363379,08	ROSCI0214 ROSPA0068
146	705630,37	363467,02	ROSCI0214 ROSPA0068
147	705801,20	363359,15	ROSCI0214 ROSPA0068
148	705490,45	363319,21	ROSCI0214 ROSPA0068
149	705410,56	363141,85	ROSCI0214 ROSPA0068
150	705479,44	363115,38	ROSCI0214 ROSPA0068
151	705388,18	368185,54	ROSCI0214 ROSPA0068
152	705301,22	368429,76	ROSCI0214 ROSPA0068
154	705491,87	368763,00	ROSCI0214 ROSPA0068
155	705632,87	368819,89	ROSCI0214 ROSPA0068
156	705697,27	368998,96	ROSCI0214 ROSPA0068
157	705643,89	369076,34	ROSCI0214 ROSPA0068
158	705505,08	369017,24	ROSCI0214 ROSPA0068
159	705516,64	368908,61	ROSCI0214 ROSPA0068
160	705377,36	368868,68	ROSCI0214 ROSPA0068
184	714218,59	361197,25	RONPA0697 ROSCI0214 ROSPA0068
185	714337,38	361780,40	RONPA0697 ROSCI0214 ROSPA0068
186	714277,08	361807,27	RONPA0697 ROSCI0214 ROSPA0068
187	714184,23	361761,29	RONPA0697 ROSCI0214 ROSPA0068
188	714272,60	361691,94	RONPA0697 ROSCI0214 ROSPA0068
189	714148,76	361512,36	RONPA0697 ROSCI0214 ROSPA0068
190	714065,35	361528,60	RONPA0697 ROSCI0214 ROSPA0068
191	714047,03	361476,20	RONPA0697 ROSCI0214 ROSPA0068
192	714134,51	363929,04	RONPA0697 ROSCI0214 ROSPA0068
193	714204,15	363893,27	RONPA0697 ROSCI0214 ROSPA0068
194	714277,08	364008,27	RONPA0697 ROSCI0214 ROSPA0068
195	714180,33	364040,86	RONPA0697 ROSCI0214 ROSPA0068
196	714354,13	365089,20	RONPA0697 ROSCI0214 ROSPA0068
197	714534,65	365276,21	RONPA0697 ROSCI0214 ROSPA0068
198	714342,47	365259,82	RONPA0697 ROSCI0214 ROSPA0068
199	714295,90	365364,38	RONPA0697 ROSCI0214 ROSPA0068
200	714170,00	365370,04	RONPA0697 ROSCI0214 ROSPA0068
201	714168,90	365515,20	RONPA0697 ROSCI0214 ROSPA0068
202	714305,27	365584,64	RONPA0697 ROSCI0214 ROSPA0068
203	714253,66	365719,33	RONPA0697 ROSCI0214 ROSPA0068
204	714092,33	365530,74	RONPA0697 ROSCI0214 ROSPA0068
205	713957,63	365629,74	RONPA0697 ROSCI0214 ROSPA0068
206	714093,16	365372,75	RONPA0697 ROSCI0214 ROSPA0068