

ROMÂNIA
JUDEȚUL MUREȘ

MUNICIPIUL REGHIN

P-ța Petru Maior, nr. 41, cod: 545300

Cod Fiscal: 3675258

Web: www.primariareghin.ro

Telefon: 0265-511112

Fax: 0265-512542

E-mail: office@primariareghin.ro

APROBAT,
PRIMAR,
PRECUP MARIA



CAIET DE SARCINI

pentru amenajarea fondului forestier proprietatea Municipiului Reghin,
Județul Mureș

Prezentul caiet de sarcini este întocmit conform Legii nr.98/2016 privind achizițiile publice și face obiectul contractului de servicii promovat prin „cumpărare directă”.

Are ca scop efectuarea lucrărilor de amenajare silvică a fondului forestier proprietatea publică a Municipiului Reghin, aflat în administrarea Ocolului Silvic Reghin și Lunca Bradului, Județul Mureș.

Suprafața fondului forestier este de 760 ha așa cum reiese din titlurile de proprietate și amenajamentele existente.

Oferta propriu-zisă - va fi astfel structurată și elaborată încât să reiasă explicit prețul unitar pe hectar și prețul total oferit, exprimat în lei, pentru efectuarea întregii categorii de lucrări care sunt necesare a se executa pentru elaborarea amenajamentului silvic incluzând cheltuielile pentru desfășurarea lucrărilor de teren (inclusiv materiale, deplasări, cazare, etc), a recepției finale a lucrărilor, cheltuielile efectuate cu ocazia conferinței a II – a, redactarea și elaborarea amenajamentului în formă definitivă conform normelor tehnice în vigoare (*inclusiv elaborarea hărților amenajistice la scara 1 :20.000 și 1:50.000: harta generală, harta arboretelor și harta lucrărilor de cultură și exploatare*). De asemenea în prețul oferit trebuie să fie incluse toate cheltuielile rezultate pentru obținerea tuturor avizelor și autorizațiilor necesare pentru finalizarea amenajamentului, emise de organele competente, cheltuieli legate de întocmirea studiului de impact asupra mediului precum și cele legate de elaborarea bazei de date GIS.

II. SPECIFICAȚIA LUCRĂRILOR DE AMENAJARE SILVICĂ

Obligațiile principale ale operatorului economic:

- A) Elaborarea studiilor de amenajare a pădurilor și a hărților amenajistice aferente lor pentru fondul forestier proprietatea publică a Municipiului Reghin, Județul Mureș;
- B) Elaborarea și dezvoltarea bazei de date GIS sub format digital în Sistemul Stereo70 pentru fondul forestier proprietatea publică a Municipiului Reghin, Județul Mureș;;
- C) Întocmirea documentațiilor privind etapa de încadrare a planurilor, proiectelor în vederea obținerii avizelor de mediu pentru amenajamentele silvice întocmite

A) Elaborarea studiilor de amenajare a pădurilor pentru fondul forestier proprietatea publică a Municipiului Reghin, Județul Mureș; cuprinde:

La elaborarea amenajamentelor se va avea în vedere respectarea principiului continuității, eficacității funcționale, a conservării și ameliorării biodiversității pădurii, cu

ROMÂNIA
JUDEȚUL MUREȘ

MUNICIPIUL REGHIN

P-ța Petru Maior, nr. 41, cod: 545300
Cod Fiscal: 3675258
Web: www.primariareghin.ro

Telefon: 0265-511112
Fax: 0265-512542
E-mail: office@primariareghin.ro

respectarea prevederilor "Normelor tehnice pentru amenajarea padurilor" aprobate prin O.M. 1672/07.11.2000

a) Lucrari pregatitoare

În principiu aceasta operatiune va avea urmatoarele componente:

- insusirea temei de proiectare si respectarea prevederilor acesteia;
- documentarea si recunoasterea generala a terenului studiat;
- documentarea privind conditiile stationale;
- procurarea materialului cartografic;
- procurarea datelor din amenajamentele anterioare;
- Notificarea autoritatii responsabile de mediu privind demararea activitatilor si solicitarea unui punct de vedere cu ocazia realizarii primei conferinte de amenajare;

Etapă finalizată prin semnarea procesului verbal al conferinței I de amenajare

Termen de realizare a Conferinței I de amenajare – maxim 31 mai 2017

b) Culegerea datelor de teren

În principiu aceasta operatiune va avea urmatoarele componente:

- refacerea limitelor amenajistice intrerupte si a bornelor deteriorate sau distruse
- ;
- culegerea datelor despre tipurile de padure si statiuni forestiere;
- determinarea elementelor dendrometrice ale arboretelor;
- masuratori topografice in sistemul de proiectie **Stereografic 1970** pentru toate unitatile amenajistice si pentru toate parcelele;
- masuratori topografice cu ajutorul GPS-ului pentru stabilirea coordonatelor digitale ale tuturor bornelor amenajistice;
- inventarierea arboretelor exploatabile incluse in planul decenal conform Normelor Tehnice in vigoare;
- inventarierea arboretelor tinere, care se vor parcurge cu rarituri, prin procedee relascopice;

Etapă finalizată prin semnarea procesului verbal de recepție a lucrărilor de amenajarea pădurilor după verificarea pe teren de către persoanele imputernicite de autoritatea publică centrală care raspunde de silvicultura sau de către unitatile din subordinea acesteia și de către reprezentanții administratorului Sitului Natura 2000/ ANPM

Termen de realizare a Procesului Verbal de recepție a lucrărilor de teren – maxim 30 octombrie 2017

c) Prelucrarea datelor și redactarea în concept a amenajamentului

Această etapă constând în:

- prelucrarea datelor de teren cu programul AS;
- determinarea suprafețelor pentru fiecare u.a.;
- calculul volumului de masa lemnoasă de exploatat pentru următorii 10 ani, etc.
- intocmirea hartilor atat in format digital cat si pe hartie;
- pregatirea, organizarea si sustinerea conferinței a II-a de amenajare;

Etapă finalizată prin semnarea procesului verbal al conferinței a II-a a lucrărilor de amenajarea pădurilor.

Termen de realizare a Conferinței a II-a de amenajare – maxim 30 noiembrie

ROMÂNIA
JUDEȚUL MUREȘ

MUNICIPIUL REGHIN

P-ța Petru Maior, nr. 41, cod: 545300
Cod Fiscal: 3675258
Web: www.primariareghin.ro

Telefon: 0265-511112
Fax: 0265-512542
E-mail: office@primariareghin.ro

2017 (30 martie 2018 in anul urmator receptiei de teren conform codului silvic.)

- Operatorul economic are obligatia respectarii prevederilor stabilite si consemnate in procesele verbale ale sedintei de avizare a temei de proiectare conferinta I de amenajare – si ale sedintei de preavizare a solutiilor tehnice – conferinta a II - a de amenajare

d) Definitivarea amenajamentului si a hartilor

Această etapă constând în:

- redactarea amenajamentelor în forma finală, tiparirea si legarea lor in 5 exemplare identice conform normelor tehnice in vigoare, din care se vor preda doua beneficiarului, la termenul contractual stabilit. De asemenea se va intocmi, redacta, tipari si lega in forma finala, in 5 exemplare si Studiul General al padurilor apartinand, MUNICIPIULUI REGHIN cu hartile aferente.
- hărțile amenajistice, întocmite și redactate în conformitate cu ultimele norme tehnice din acest domeniu, pentru fiecare Unitate de Bază (8 hărți redactate color: 5 exemplare panzate - harta arboretelor 1 exemplar - harta generala, 1 exemplar - harta arboretelor si 1 exemplar - harta lucrarilor de cultura și exploatare) cat si pentru studiul general (5 harti redactate color: 3 exemplare – harta generala, 1 exemplar harta arboretelor si 1 exemplar – harta lucrarilor de cultura si exploatare);
- toate tipurile de harti vor fi livrate catre beneficiar, atât în format analogic (tiparite) cat si in format digital, sub forma fisierelor "Portable Document Format" (*.pdf).
- intocmirea bazei de date (stocată pe suport magnetic) în conformitate cu structurile de date prevăzute în ultima versiune a aplicației software "A.S." - de prelucrare automată a datelor din amenajarea pădurilor
- fișierele de tip *.txt în care este stocată informația inclusă în proiectele de amenajare a fondului forestier se vor furniza si beneficiarului;
- intocmirea documentației auxiliare rezultată în procesul de elaborare a amenajamentului

Etapă finalizată prin depunerea și avizarea amenajamentului în CTAS (Comisia Tehnică de Avizare pentru Silvicultură) la Ministerul Mediului și Pădurilor
Termen de realizare– SE VA FACE DUPA CONFERINTA A II A RESPECTIV 30.06.2018

B) Elaborarea și dezvoltarea bazei de date GIS sub format digital în Sistemul Stereo70 pentru fondul forestier proprietatea publică al Municipiului Reghin

În principiu **constituirea bazei de date** va avea următoarele componente:

1 – Achiziționarea surselor de date necesare constituiri bazei de date

- date geografice :

- identificarea planurilor topografice pe care se suprapun zonele de interes;
 - procurarea planurilor topografice (scara 1:5000 sau 1:10000) echipate în cea mai mare parte cu informații de cadastru forestier utilizate în lucrarile de amenajarea padurilor

ROMÂNIA

JUDEȚUL MUREȘ

MUNICIPIUL REGHIN

P-ța Petru Maior, nr. 41, cod: 545300
Cod Fiscal: 3675258
Web: www.primariareghin.ro

Telefon: 0265-511112
Fax: 0265-512542
E-mail: office@primariareghin.ro

in fondul forestier;

- preluarea de harti amenajistice sau tematice ce ajuta la complectarea si actualizarea datelor de pe planurile 1:5000;
- procurarea de ortoimagini obtinute in anii 2004 – 2005 de catre Oficiul National de Cartografie si Geodezie. Acestea fiind realizate in sistemul de coordonate Stereografic 1970 (date tip raster), cu o rezolutie de 0.5 m;
- preluarea diverselor cartari existente (stationale, habitate, etc.), cu ajutorul GPS-ului;
- **date descriptive** - ca si attribute ale datelor geografice :
- baza de date digitale de tip AS folosite in amenajarea padurilor;
 - oricare alt tipuri de documente ce pot ajuta la crearea unei baze de date consistente – diverse lucrari de cercetare, teze, etc.

2 - Procesarea datelor si obtinerea diverselor straturi tematice

I - de tip poligoane :

- intreaga suprafata a domeniului forestier al Municipiului Reghin ;
- trupuri de padure – in cazul in care exista si trupuri izolate;
- parcele;
- subparcele ** ;
- enclave;
- diverse zone de interes;
- pasuni, faneturi, mlastini, etc.
- cu determinarea suprafetelor;
- asocierea acestora cu baza de date din cadrul amenajamentelor silvice;

II - de tip linie :

- reseaua hidrografica;
- drumuri;
- trasee turistice, poteci turistice;
- culmi, creste;
- diverse retele ce strabat U.P.-ul : electrice, de gaz, telefonice, etc.

III - de tip punct :

- sedii administrative sau turistice;
- borne silvice;
- anumite puncte de interes in interiorul suprafetei.

3 – Stabilirea regulilor de validare spatia si a atributelor, realizarea relationarilor

Baza de date rezultata va permite dezvoltarea continua a acesteia, ea fiind actualizata permanent de utilizatorii sai. Aceasta va asigura punerea in practica a unor sisteme de inventariere, observatie si monitoring a biodiversitatii exhaustive si corect implementate care sa furnizeze informatiile necesare pentru elaborarea/aplicarea planurilor de management – amenajamente silvice

4 - Structura și conținutului bazei de date geografice (GIS)

Formatul ce trebuie utilizat pentru structura bazei de date este un **model relațional**, cunoscut și sub denumirea de **File geodatabase**, produs de compania ESRI (Environmental Systems Research Institute) - **ArcEditor 9.3** care oferă un mod unificat și

ROMÂNIA
JUDEȚUL MUREȘ

MUNICIPIUL REGHIN

P-ța Petru Maior, nr. 41, cod: 545300
Cod Fiscal: 3675258
Web: www.primariareghin.ro

Telefon: 0265-511112
Fax: 0265-512542
E-mail: office@primariareghin.ro

abstract de vizualizare a datelor geografice, înglobând date spațiale, atribute și funcțiuni. Această structură este implementată ca o colecție de tabele care constituie baza de date, administrată de un sistem de gestiune a bazei de date, colecție care se asociază cu componente software opționale pentru a exprima un set complex de funcții.

De asemenea se va asigura consultanta de utilizare a programului ori de câte ori este nevoie.

C) Intocmirea documentațiilor privind etapa de încadrare a planurilor, proiectelor în vederea obținerii avizelor de mediu pentru amenajamentele silvice

Operatorul economic trebuie să respecte reglementările în vigoare pe linie de protecția mediului menționate mai jos și să obțină toate avizele și acordurile prevăzute de lege, cele solicitate de autoritățile de mediu și ale administratorilor. Se va ține cont de prevederile Regulamentului Parcuri/Arii Protejate/Planului de management în vigoare.

Parcurgerea etapelor necesare emiterii avizului de mediu și avizului Natura 2000 (dacă este cazul) se va face concomitent cu parcurgerea etapelor specifice elaborării amenajamentului silvic;

În cazul suprapunerii fondului forestier cu perimetrul unei arii protejate se vor avea în vedere următoarele:

- la lucrările conferinței va participa un reprezentant al structurii de administrare a ariei naturale/ A.P.M.
- în hărțile amenajistice se vor reprezenta limita/limita ariei/ariilor naturale protejate
- dacă fondul forestier se suprapune cu perimetrul unei/unor arii naturale protejate, proiectantul va identifica și va include în studiul de amenajament, coordonatele Stereo 70 pentru punctele exterioare ariei naturale protejate, astfel încât amplasamentul ariei naturale protejate să fie cuprins în poligonul rezultat din unirea punctelor.

Conform legislației privind protecția mediului în vigoare, la această dată amenajamentele silvice se supun prevederilor următoarelor acte normative:

1. **HG 1076/2004** - *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*, transpune Directiva SEA 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului;
2. **OUG 57/2007** – *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*, modificată și completată de OUG 154/2008, transpune Directiva „Habitat” nr.92/43/EEC privind conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și Directiva „Păsări” nr.79/409/EEC privind conservarea păsărilor sălbatice;
3. **HG 445/2009** - *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*, transpune Directiva EIA 97/11/CE de modificare a Directivei 85/337/CEE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
4. **OM 19/2010** - pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
5. **OM 135/2010** - privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;

Avizul de mediu pentru planuri, programe – HG 1076/2004

ROMÂNIA
JUDEȚUL MUREȘ

MUNICIPIUL REGHIN

P-ța Petru Maior, nr. 41, cod: 545300
Cod Fiscal: 3675258
Web: www.primariareghin.ro

Telefon: 0265-511112
Fax: 0265-512542
E-mail: office@primariareghin.ro

Avizul de mediu este actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau programul supus adoptării. Aprobarea planurilor și programelor, la orice nivel ierarhic, este condiționată de existența avizului de mediu pentru respectivul PP.

Evaluarea de mediu (SEA) se efectuează pentru planurile și programele care pot avea efecte semnificative asupra mediului și pe baza rezultatelor acesteia se emite avizul de mediu.

Acordul de mediu pentru proiecte – HG 445/2009, OM 135/2010

Pentru proiecte publice ori private sau pentru modificarea ori extinderea activităților existente, care pot avea impact semnificativ asupra mediului este obligatorie solicitarea și obținerea **acordului de mediu**. Proiectele care pot avea efecte semnificative asupra mediului datorită, printre altele, naturii, dimensiunii sau localizării lor fac obiectul unei solicitări de aprobare de dezvoltare și unei **evaluări a impactului lor asupra mediului (EIA)** înaintea emiterii acestei aprobări. **Acordul de mediu** este actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin care sunt stabilite condițiile și, după caz măsurile pentru protecția mediului, care trebuie respectate în cazul realizării unui proiect.

Avizul Natura 2000 – OUG 57/2007, OM 19/2010

Avizul Natura 2000 reprezintă actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, care conține concluziile evaluării adecvate și prin care se stabilesc condițiile de realizare a planului sau proiectului din punctul de vedere al impactului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, incluse sau care urmează să fie incluse în rețeaua ecologică Natura 2000.

Avizul de mediu și acordul de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada punerii în aplicare a planului sau programului, respectiv proiectului.

III. TERMENELE de EXECUTIE SI MODALITATILE DE PLATA

Contractul de prestari servicii ce urmeaza a se semna in urma solicitărilor de ofertă, este valabil incepand cu data semnării contractului si pana la data de 31.12.2017.

Termenele de realizare a etapelor de elaborare a amenajamentului sunt:

- Conferinta I de amenajare pana la data de **31.05.2017**;
- Receptia lucrarilor de teren pana la data de **30.10.2017**;
- Conferinta a II-a de amenajare pana la data de **30.03.2018**
- Predarea amenajamentelor catre beneficiar si a bazei de date GIS, pana la data **30.06.2018**.

Esalonarea termenelor si a valorilor de plata se face etapizat in functie de parcurgerea etapelor de elaborare a amenajamentului iar plata se va face in baza documentelor intocmite la finalizarea fiecărei etape:

- transa I, dupa semnarea procesului verbal al conferintei I, in valoare de 25% din valoarea contractului;
- transa II, dupa semnarea procesului verbal privind receptia lucrarilor de teren, in valoare de 25% din valoarea contractului;
- transa III, dupa semnarea procesului verbal a conferintei a II-a, in valoare de 25 % din valoarea contractului;

ROMÂNIA
JUDEȚUL MUREȘ

MUNICIPIUL REGHIN

P-ța Petru Maior, nr. 41, cod: 545300
Cod Fiscal: 3675258
Web: www.primariareghin.ro

Telefon: 0265-511112
Fax: 0265-512542
E-mail: office@primariareghin.ro

- transa III, după semnarea procesului verbal a conferinței a II-a, în valoare de 25 % din valoarea contractului;
- transa IV, după predarea studiilor de amenajare, a avizelor de mediu și bazei de date GIS, în valoare de 25 % din valoarea contractului;

IV. PROTECTIA MUNCII

Operatorul economic, fiind unic raspunzator, se obliga sa instruiasca pe linie de sanatate si securitate in munca și sa acorde echipamentul și materialele de protectia muncii pentru personalul angajat tinand cont de conditiile specifice fiecarei lucrari executate in parte precum și la locul de cazare.-

Totodata operatorul economic raspunde exclusiv de transportul angajatilor si a muncitorilor de la domiciliu la locul de cazare, de la locul de cazare la punctele de lucru si retur.

Autoritatea contractanta, prin personalul responsabil cu protectia muncii și cel de teren va comunica executantului zonele periculoase (stancarii, grohotisuri, portiunile cu pante mari), existenta unor animale periculoase în zona precum și caile de acces care vor fi respectate strict de angajatii societatii prestatoare. Se interzice accesul în padure în caz de furtuna, vant puternic, ploi torentiale, grindina.-

Operatorul economic se obliga sa instruiasca pe linie PSI tot personalul aflat în subordine, sa respecte indicatiile personalului silvic referitoare la locurile de fumat și pregatirea hranei; sa anunte si sa participe la stingerea oricarui incendiu de padure.-

V. PROTECTIA MEDIULUI

Operatorul economic se obliga sa instruiasca tot personalul aflat in subordine in ceea ce priveste normele de protectia mediului in sensul respectarii autorizatiilor de mediu emise pentru fiecare din unitatile de baza/unitatile de productie ce constituie fondul forestier administrat de Comuna Rușii Munți.

Se interzice

-deversarea in ape curgatoare, in ape statatoare sau in sol a substantelor chimice, precum si a combustibililor folositi; toate acestea vor fi pastrate in recipientii originali si vor fi depozitati intr-un loc anume amenajat in scopul colectarii si indepartarii lor din fondul forestier.-

-aruncarea la intamplare a resturilor menajere rezultate din activitatea de gospodarie: resturile biodegradabile netoxice vor fi ingropate in sol iar celelalte vor fi depozitate intr-un loc anume amenajat in scopul colectarii si indepartarii lor din fondul forestier.-

Totodata se va evita poluarea fonica in mod nejustificat fapt ce ar perturba linistea faunei

Deasemenea se interzice in mod categoric aprinderea focului in fond forestier si limitrof acestuia. Acest lucru se poate realiza doar in spatii special amenajate si sub o stricta si permanenta supraveghere.

Întocmit
Badiu Ioan

