

CAPITOLUL 8. DESCRIEREA FIECĂREI MĂSURI SELECTATE
8. Investiții în dezvoltarea zonelor forestiere și ameliorarea viabilității pădurilor

DRAFT

28.02.2014

8.1 Descrierea condițiilor generale.

Definiții

Terenul agricol reprezintă o suprafață de teren din categoriile de folosință teren arabil, pașiști permanente și culturi permanente, care au fost folosite în scopuri agricole pe parcursul ultimilor 2 ani. Terenul agricol eligibil destinat împăduririi trebuie să fi fost declarat la Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură (APIA) în urmă cu cel puțin 2 ani (minim 2 campanii integrale de primire a cererilor unice de plată pe suprafață), iar pentru acest teren trebuie să fi fost respectate în această perioadă Bunele Condiții Agricole și de Mediu (GAEC).

Terenul neagricol reprezintă o suprafață de teren care nu este utilizată în scop agricol (inclusă în blocul fizic din LPIS) sau care are utilizare agricolă și are categoriile de folosință teren arabil, pașiști permanente și culturi permanente, fiind identificată în LPIS (Land Parcel Identification System), dar pentru care nu a fost asigurat un nivel minim de întreținere prin respectarea standardelor Bunelor Condiții Agricole și de Mediu (GAEC) pe parcursul ultimilor 2 ani (minim 2 campanii integrale de primire a cererilor unice de plată pe suprafață).

Pădure reprezintă o suprafață de teren care se întinde pe mai mult de 0,25 ha, cu arbori mai înalți de 5 m și consistența de peste 10%.

Perdelele forestiere reprezintă formațiunile cu vegetație forestieră, amplasate la o anumită distanță unele față de altele sau față de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători și/sau pentru ameliorarea climatică, economică și estetică-sanitară a terenurilor. Lățimea perdelelor forestiere în cadrul acestei măsuri va fi cuprinsă între 10 m și 30 m. Distanța minimă între 2 rânduri de perdele forestiere este de 500 de m.

Starea de masiv reprezintă stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri.

8.2. DESCRIEREA MĂSURII

8.2.0. CODUL ȘI TITLUL MĂSURII

8 - Investiții în dezvoltarea zonelor forestiere și ameliorarea viabilității pădurilor

8.2.1. Baza legală

Articolul 21 din Regulamentul (UE) nr. 1305/2013 al Parlamentului European și al Consiliului din 17 decembrie 2013 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1698/2005 al Consiliului

Regulamentul (CE)de aplicare a Regulamentului (UE) Nr. 1305/2013 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul european agricol pentru dezvoltare rurală (FEADR)

8.2.2. Descrierea generală a măsurii, inclusiv logica intervenției și contribuția la domeniul de intervenție și obiectivele transversale

În cadrul acestei măsuri se acordă sprijin pentru crearea de suprafețe împădurite pe terenuri agricole și neagricole.

Creșterea suprafeței ocupate cu păduri este unul dintre obiectivele *Strategiei Naționale pentru Dezvoltare Durabilă a României, Orizonturi 2013-2020-2030* și *Strategiei Naționale a României privind Schimbările Climatice 2013 - 2020*, precum și o obligație și prioritate națională definită în cadrul Codului Silvic.

Suprafața totală a Fondului Forestier Național (FFN) și a Vegetației Forestiere din Afara Fondului Forestier Național (VFAFFN) s-a menținut la un nivel constant în timp, astfel că la nivelul anului 2011 aceasta era de 6.759.140 ha (INS), reprezentând cca 28.4% din suprafața totală a fondului funciar național, sensibil sub media europeană de 37,6%, și cu cca. 16.000 de ha mai mare decât la nivelul anului 2005.

Conform analizelor efectuate de Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, o pondere a suprafeței ocupată de păduri de aproximativ 35% din totalul fondului funciar național este considerată pentru spațiul geografic românesc valoarea „optimă” pentru asigurarea unei folosințe și gospodării durabile a terenului.

În comparație cu distribuția proporțională relativ egală a principalelor forme de relief la nivelul fondului funciar național, la nivelul FFN și VFAFFN se constată un dezechilibru evident în ceea ce privește repartitia acestora pe principalele forme de relief, cu marea majoritate a pădurilor localizate în zonele de munte (52%) și deal (37%) și cu un deficit pregnant de suprafețe acoperite cu pădure în zona de câmpie (11%). În conformitate cu prevederile Codului Silvic, județele în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a fondului funciar sunt considerate *zone deficitare în păduri*. Astfel, în baza informațiilor statistice referitoare la *suprafața fondului funciar după modul de folosință* (INS – 2011), 14 județe sunt considerate a fi deficitare în păduri (vezi tabelul nr.1)

Tabelul nr.1

Nr. crt.	Zonă deficitară în păduri - Județul	Procent al suprafeței FFN și a VFAFFN din suprafața totală a județului
1	Calarasi	4,4%
2	Teleorman	5,1%
3	Constanta	5,4%
4	Ialomita	5,9%
5	Braila	6,0%
6	Galati	9,8%
7	Giurgiu	10,8%
8	Olt	10,9%
9	Dolj	11,5%
10	Botosani	11,7%
11	Tulcea	12,0%
12	Timis	12,5%
13	Vaslui	15,1%
14	Ilfov	15,9%

Creșterea suprafețelor împădurite este și va rămâne un obiectiv important la nivel național, mai ales în contextul schimbărilor climatice globale. Conform scenariilor climatice, în România se așteaptă ca temperatura medie anuală spre sfârșitul secolului XXI să crească cu cca. 4 – 4.5°C, spre deosebire de marea majoritate a zonei temperat continentale unde se așteaptă o creștere medie de 3 – 4°C (EFI 2008 pag.39 box 2). De altfel, tendința de creștere a temperaturilor și scădere a nivelului precipitațiilor în România se poate observa deja și din evoluțiile înregistrate în ultimii ani. Primele 5 cele mai călduroase și mai secetoase luni iulie din ultimii 61 de ani au fost înregistrate în ultimele 2 decenii (vezi tabelele nr.2 și 3).

Tabelul nr.2

Cele mai secetoase luni IULIE / 1961-2012	
I	Iulie 1989 / 30.5 l/mp
II	Iulie 2012 / 40.5 l/mp

III	Iulie 2007 / 43.2 l/mp
IV	Iulie 1985 / 43.5 l/mp
V	Iulie 1992 / 44.3 l/mp

Sursa: Agenția Națională de Meteorologie, 2012

Tabelul nr.3

Cele mai caldurese luni IULIE / 1961-2012	
I	Iulie 2012 / 23.7°C, abatere de 4.5°C
II	Iulie 2007 / 23.0°C, abatere de 3.8°C
III	Iulie 2002 / 22.0°C, abatere de 2.8°C
IV	Iulie 1987 / 21,9°C, abatere de 2.7°C
V	Iulie 1999 / 21,6°C, abatere de 2.4°C

Sursa: Agenția Națională de Meteorologie, 2012

Împădurirea terenurilor agricole și neagricole este o măsură menită, în principal, să contribuie la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin captarea CO₂, precum și la adaptarea agriculturii din România la schimbările climatice așteptate. Astfel, trupurile de pădure, perdelele sau cordoanele forestiere nou create pe terenurile agricole și neagricole, mai ales în zonele de câmpie, vor avea efecte pozitive asupra climatului local, contribuind la combaterea efectelor secetelor excesive, ameliorarea climatului local și a regimului hidric edafic, reducând evaporația și transpirația plantelor. În regiunile de munte și deal, crearea de suprafețe împădurite contribuie la reducerea eroziunii solului, îmbunătățirea capacității de retenție a apei și atenuarea riscului la inundații și a efectelor negative ale viiturilor. Pe lângă influența pozitivă asupra condițiilor de climă - și, de fapt, inclusiv prin această influență -, pădurile nou create contribuie și la creșterea biodiversității locale prin refacerea habitatelor și ecosistemelor și crearea de zone de tranziție propice dezvoltării populațiilor de insecte, păsări și mamifere. Prin funcțiile de natură ecologică, socială și economică, pădurile furnizează și alte bunuri și servicii pentru societate, cum ar fi produsele lemnoase și nelemnoase, spațiu de recreere, înfrumusețarea peisajului, care completează raționamentul intervenției prin această măsură.

Contribuția la domeniile de intervenție (DI)

DI 4A - Refacerea, conservarea și dezvoltarea biodiversității, inclusiv în zonele Natura 2000, în zonele care se confruntă cu constrângeri naturale sau cu alte constrângeri specifice și în cadrul activităților agricole de mare valoare naturală, precum și a stării peisajelor europene

DI 4B - Ameliorarea gestionării apelor, inclusiv gestionarea îngrășămintelor și a pesticidelor

DI 4C - Prevenirea eroziunii solului și ameliorarea gestionării solului

DI 5E - Promovarea conservării și a sechestrării carbonului în agricultură și silvicultură

Contribuția la obiectivele transversale

Mediu și climă

Suprafețele forestiere create în baza sprijinului financiar oferit prin această măsură contribuie la promovarea sechestrării carbonului, adaptarea la efectele schimbărilor climatice, reducerea eroziunii solului, îmbunătățirea capacității de retenție a apei, precum și la refacerea biodiversității locale.

Sprijinul acordat prin această măsură contribuie la atingerea obiectivului de alocare a 30% din contribuția totală a FEADR a programului de dezvoltare rurală pentru atenuarea schimbărilor climatice și adaptarea la acestea, precum și pentru protecția mediului.

8.2.3. Aria de cuprindere, nivelul de sprijin, precum și alte informații

În cadrul măsurii se va implementa submăsura:

8.1. Împădurirea și crearea de suprafețe împădurite

Descrierea operațiunii:

Sub-măsura 8.1, realizată în baza art.22 din Regulamentul (UE) nr. 1305/2013, are ca obiectiv creșterea suprafeței ocupate de păduri la nivel național care va contribui la promovarea sechestrării carbonului, adaptarea la efectele schimbărilor climatice, reducerea eroziunii solului, îmbunătățirea capacității de retenție a apei, precum și la refacerea și conservarea biodiversității locale. Sprijinul acordat are în vedere acoperirea costurilor lucrărilor de înființare a plantației, a celor de întreținere a plantațiilor pe o perioadă de 6 ani până la închiderea stării de masiv, a costurilor determinate de efectuarea a doua lucrări de îngrijire a arboretelor după închiderea stării de masiv, precum și acoperirea pierderilor de venit agricol pentru o perioadă de 12 ani pentru suprafața împădurită.

Lucrările de împădurire până la atingerea stării de masiv (primii 6 ani) se execută în baza unui proiect tehnic care va respecta *Normele tehnice* (aprobate prin Ordinul MAPPM nr. 1652/2000) și care va fi elaborat de persoane fizice sau persoane juridice de specialitate atestate de autoritatea națională în domeniul silviculturii pentru proiectarea și/sau executarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic.

Formulele și schemele de împădurire vor lua în considerare speciile forestiere din Anexa nr. 1.

Cele două lucrări de îngrijire ale arboretelor efectuate după închiderea stării de masiv se vor realiza avându-se în vedere ca indicele de închidere a coronamentului să nu scadă sub valoarea de 0,7. Prima lucrare de îngrijire a arboretelor se va realiza în anul 8 sau 9. A doua lucrare de îngrijire a arboretelor se va realiza în anul 10 sau 11.

Materialul forestier utilizat la lucrările de împădurire trebuie să respecte prevederile legale în vigoare referitoare la producerea, comercializarea și importul materialelor forestiere de reproducere.

Plantația forestieră realizată în baza prezentei sub-măsuri va fi menținută pe suprafața care face obiectul proiectului cel puțin pe perioada de derulare a contractului, respectând condițiile referitoare la realizarea lucrărilor de împădurire, întreținere a plantațiilor și îngrijire a arboretelor prevăzute de fișa măsurii.

Beneficiarii măsurii trebuie să respecte normele privind eco-condiționalitatea prevăzute de Titlul VI al Regulamentului (UE) nr. 1306/2013, pe toată suprafața agricolă a exploatației și pe toată perioada contractului.

Tipul de sprijin:

Sprijinul prin această măsură este reprezentat de costuri standard, care se referă la:

- Prima de înființare a plantațiilor forestiere (denumită în continuare **Prima 1**), care acoperă și costurile de realizare a proiectului tehnic de împădurire.
- Prima anuală pe hectar (denumită în continuare **Prima 2**), pentru o perioadă de 12 ani, pentru acoperirea costurilor de întreținere și îngrijire a plantației forestiere și pentru compensarea pierderilor de venit agricol ca urmare a împăduririi.

Trimiteri către alte legi:

- Regulamentul (UE) Nr. 1303/2013 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor dispoziții comune privind Fondul european de dezvoltare regională, Fondul social european, Fondul de coeziune, Fondul european agricol pentru dezvoltare rurală și Fondul european pentru pescuit și afaceri maritime, precum și de stabilire a unor dispoziții generale privind Fondul european de dezvoltare regională, Fondul social european, Fondul de coeziune și Fondul european

pentru pescuit și afaceri maritime și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1083/2006 al Consiliului

- Regulamentul (UE) nr. 1306/2013 al Parlamentului European și al Consiliului din 17 decembrie 2013 privind finanțarea, gestionarea și monitorizarea politicii agricole comune și de abrogare a Regulamentelor CEE nr. 352/78, CE nr. 165/94, CE nr. 2799/98, CE nr. 814/2000, CE 1290/2005 și CE nr. 485/2008 ale Consiliului
- Regulamentul (UE) nr. 1307/2013 al Parlamentului European și al Consiliului din 17 decembrie 2013 de stabilire a unor norme privind plățile directe acordate fermierilor prin scheme de sprijin în cadrul politicii agricole comune și de abrogare a Regulamentului CE nr. 637/2008 al Consiliului și a Regulamentului CE nr. 73/2009 al Consiliului
- Acordul de parteneriat al României pentru perioada de programare 2014-2020
- Ordinul ministrului nr. 1652 din 31.10.2000 de aprobare a *Normelor Tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate* (denumite în continuare Normele tehnice nr.1)

Beneficiarii:

Beneficiarii sprijinului prin această măsură sunt deținători publici și privați de teren agricol și neagricol și asociațiile acestora.

Costuri eligibile:

Solicitanții vor primi sprijin pentru împădurirea terenurilor agricole și neagricole, constând în cele două tipuri de prime acordate. Costurile eligibile pentru cele două tipuri de prime sunt următoarele:

Costuri eligibile pentru calcularea *Primei 1*:

- Costuri necesare întocmirii proiectului tehnic de împădurire (variabile în funcție de suprafața împădurită). Formula de calcul a valorii cheltuielilor pentru proiectul tehnic se prezintă în capitolul 8.2.5.
- Costuri legate de lucrările pentru înființarea plantației (costuri standard pentru cele trei tipuri de forme de relief – câmpie, deal, munte și cele două categorii de teren – agricol, neagricol).

Costuri eligibile pentru calcularea *Primei 2*:

- Costuri legate de lucrările de întreținere a plantației pentru o perioadă de 6 ani, asimilată termenului de închidere a stării de masiv (costuri standard pentru fiecare din cei 6 ani și cele trei tipuri de forme de relief – câmpie, deal, munte).
- Costuri necesare realizării celor două lucrări de îngrijire a arboretelor efectuate după închiderea stării de masiv (costuri standard pentru cele două lucrări de îngrijire a arboretelor pe cele trei tipuri de forme de relief – câmpie, deal, munte);
- Compensații pentru acoperirea pierderilor de venit agricol ca urmare a împăduririi terenurilor agricole.

Deținătorii de terenuri agricole și neagricole proprietate a statului și deținătorii de terenuri agricole și neagricole proprietate a unităților administrativ teritoriale (UAT) sau asociații ale acestora, beneficiază numai de sprijinul acordat în baza *Primei 1*.

Numai deținătorii de terenuri agricole, încadrați în categoria fermierilor activi (în baza art.9 din Regulamentul (UE) 1307/2013), pot beneficia de compensații pentru acoperirea pierderilor de venit agricol ca urmare a împăduririi terenurilor (componenta a *Primei 2*).

Condiții de eligibilitate:

Terenul eligibile sunt cele agricole și cele neagricole (conform definițiilor prevăzute de fișa tehnică a măsurii).

Suprafața terenului propus pentru împădurire în vederea realizării de perdele forestiere va fi de cel puțin 0,5 ha iar suprafața compactă minimă împădurită va fi de cel puțin 0,1 ha.

Suprafața terenului propus pentru împădurire în vederea realizării de trupuri de pădure va fi de cel puțin 1 ha, iar suprafața compactă minimă împădurită va fi de cel puțin 0,5 ha.

În cazul realizării de trupuri de pădure, parcelele agricole cu dimensiuni mai mici sau egale cu 5 ha se vor împăduri în totalitate, iar în cazul parcelelor mai mari de 5 ha, suprafața minimă propusă pentru împădurire va fi de cel puțin 5 ha.

Următoarele categorii de teren nu sunt eligibile pentru sprijin prin această măsură:

- terenuri grevate de sarcini și gajuri cu deposedare în favoarea unei terțe părți, conform evidențelor cadastrelor locale,
- terenuri care fac obiectul unor litigii,
- terenuri menționate în programe sau planuri naționale sau locale de amenajare a teritoriului ca deserving un interes public major,
- pajiști naturale permanente, cu excepția celor afectate de fenomene de degradare a solului (conform proiectului tehnic),
- terenurile agricole pentru care există angajamente în derulare pentru agro-mediu și climă.

În cazul terenurilor aflate în proprietatea statului, sprijinul se poate acorda doar dacă autoritatea care gestionează respectivele terenuri este un organism privat sau o unitate administrativ teritorială (UAT).

Deținătorii de teren agricol și neagricol nu trebuie să facă obiectul altor forme de sprijin din Fondurile ESI sau alte fonduri publice pentru aceeași suprafață de teren pe perioada de acordare a sprijinului în baza sub-măsurii 8.1, cu excepția, după caz, a plății unice pe suprafață acordată în baza Regulamentului (UE) 1307/2013. În cazul în care beneficiarul demarează lucrările de înființare a plantațiilor începând cu data de 1 octombrie, acesta poate să beneficieze pentru anul respectiv de plățile directe acordate pe suprafață în baza Regulamentului (UE) 1307/2013. În situația demarării lucrărilor de împădurire înainte de data de 1 octombrie, parcelele respective nu mai pot beneficia de plăți acordate pe suprafață în cadrul altor scheme în acel an de depunere a cererilor unice de plată pe suprafață.

Persoanele juridice aflate în dificultate așa cum sunt definite conform prevederilor Liniilor directoare comunitare cu privire la ajutoarele de stat pentru salvarea și restructurarea firmelor în dificultate (publicate în OJ C244, 1.10.2004, p.2) nu sunt eligibile.

Proiectele de împădurire pe terenurile aflate în siturile Natura 2000 trebuie să corespundă obiectivelor stabilite pentru aceste zone.

Principii privind stabilirea criteriilor de selecție:

- Principiul amplasării terenului;
- Principiul mărimii plantației;
- Principiul funcției de protecție;
- Principiul funcției de reabilitate a terenurilor;
- Principiul diversității speciilor.

Principiile de selecție vor fi detaliate în legislația națională subsecventă și vor avea în vedere prevederile art. 49 al Regulamentului (UE) nr. 1305/2013 urmărind să asigure tratamentul egal al solicitanților, o mai bună utilizare a resurselor financiare și direcționarea acestora în conformitate cu prioritățile Uniunii în materie de dezvoltare rurală.

Sume și rate de sprijin:

Valorile primelor anuale acordate pentru lucrările de împădurire sunt prezentate în tabelul nr.4 de mai jos. Detalierea metodologiei de calcul a primelor se prezintă în secțiunea 8.2.5.

Tabelul nr.4

	Terenuri agricole			Terenuri neagricole		
	Câmpie	Deal	Munte	Câmpie	Deal	Munte
Prima 1						
Proiect tehnic	Conform formulei 1	Conform formulei 1	Conform formulei 1	Conform formulei 1	Conform formulei 1	Conform formulei 1
Înființare	A	B	C	D	E	F
Prima 2						
Întreținere (1-6 ani)	G	H	I	G	H	I
Îngrijire (anii 8/9 și 10/11)	J	K	L	J	K	L
Marja brută netă	80% x M	80% x M	80% x M	-	-	-
Plata pe suprafață	80% x PD*	80% x PD	80% x PD	-	-	-

*PD - plata unică pe suprafață acordată în cadrul schemei de plata unică pe suprafață (SAPS) implementată în anul de campanie

În caz de forță majoră, constatată conform prevederilor legale, în anul definitivării lucrării de înființare a plantației, dacă plantația este calamitată, costurile de întreținere calculate pentru primul an se vor suplimenta pentru refacerea plantației (până la maxim 75% din costul standard legat de lucrările pentru înființarea plantației).

Sprijinul acordat în cadrul sub-măsurii 8.1 are o intensitate de 100%. Conform art. 59 (4) (b) din Regulamentul (UE) nr. 1305/2013 contribuția maximă FEADR va fi de maximum 75% din totalul cheltuielii publice.

Alocarea financiară a sub-măsurii 8.1 va fi de 100% din alocarea totală a măsurii 8, respectiv 105.695.200 euro, sumă reprezentând contribuția FEADR. Cheltuiala publică totală va fi de 140.926.933 euro.

8.2.4. Procesul de verificare și control al măsurilor

8.2.4.1. Risc(uri) la implementarea măsurii:

- Nerespectarea criteriilor de eligibilitate referitoare la suprafața împădurită;
- Identificarea corectă a parcelelor agricole și neagricole;
- Condiții climatice extreme, precum seceta și temperaturi foarte ridicate vara, în zonele cu deficit mare de suprafața împădurită;
- Nivel de conștientizare și capacitate de instruire redusă a solicitanților

8.2.4.2. Acțiuni de reducere a riscului

- Promovarea unei ample campanii de informare a beneficiarilor prin care se diseminează informații legate de avantajele împăduririi, implementarea corectă a măsurii, precum și modul de evitare a neregulilor de către beneficiari, inclusiv prin distribuirea de materiale informative, precum Ghiduri pentru evitarea neregulilor;
- Măsuri detaliate în ghidul solicitantului care să prevadă ce se întâmplă în caz de calamități:

8.2.4.3. Evaluarea generală a măsurii

Măsură contribuie la creșterea suprafeței acoperite cu pădure, cu efecte benefice pentru factorii de mediu și asupra climatului local.

8.2.5. Metodologia pentru calcularea sprijinului

Metodologia de calcul a costurilor standard utilizate pentru lucrările de înființare, întreținere și îngrijire a plantațiilor forestiere a fost realizată prin expertiza Institutului de Cercetări și Amenajări Silvice (ICAS). Datele au fost cuantificate pe principalele compoziții de împădurire și zone geografice (câmpie, deal, munte) și au avut în vedere prevederile *Normelor tehnice nr.1, Normelor de timp și producție unificate pentru lucrări din silvicultură*, tarifele orare corespunzătoare salariului mediu din silvicultură conform Institutului Național de Statistică, precum și prețurile medii utilizate de Regia Națională a Pădurilor pentru vânzarea de puieți forestieri și pentru executarea mecanizată a lucrărilor de împădurire.

Pentru calculul costurilor standard legate de lucrările de înființarea plantației ICAS a utilizat următoarele tipuri de costuri: costuri cu pregătirea terenului (aratul, discuit etc.), costuri cu achiziționarea puieților forestieri, costul cu transportul materialelor necesare lucrărilor de împăduriri la locul și interiorul șantierului, descărcarea materialelor și manipularea puieților prin purtare directă, săparea șanțurilor de depozitare a puieților, pichetarea terenului în vederea împăduririi, plantarea puieților în teren pregătit sau nepregătit, retezarea tulpinii puieților după plantare, lucrări de prevenire și combatere a bolilor și dăunătorilor, costul substanței chimice utilizate.

Pentru calculul costurilor standard legate de lucrările de întreținere a plantației ICAS a utilizat următoarele tipuri de costuri: costurile cu revizuirea plantației, achiziționarea puieților forestieri necesari lucrărilor de completare, costul cu lucrările de completare, mobilizarea manuală și mecanică a solului, transportul materialelor necesare lucrărilor de împăduriri la locul și interiorul șantierului, descărcarea materialelor și manipularea puieților prin purtare directă, săparea șanțurilor de depozitare a puieților, pichetarea terenului în vederea împăduririi, retezarea tulpinii puieților după plantare, descoperșirea speciilor forestiere de specii ierboase și lemnoase, tratarea manuală a puieților sau gropilor de plantat cu substanțe chimice, combaterea dăunătorilor prin stropiri, protejarea puieților împotriva vătămărilor produse de vânat prin aplicarea de substanțe repelente, costul substanței chimice utilizate

Formula de calcul a costului întocmirii proiectului tehnic de împăduriri a fost propusă de ICAS și este următoarea:

$$\text{Cost proiectare} = 590 + n \cdot VM \cdot 2\%, \text{ (formula 1)}$$

unde,

590 (euro) – suma minimă necesară pentru elaborarea unui proiect de împădurire pe suprafața minimă admisă (0,5 ha)

n (ha) – numărul total de hectare propus pentru împădurire în cadrul proiectului

VM (euro) – costul mediu național de împădurire unui hectar de teren agricol (înființarea și întreținerea plantațiilor) – XXXX

Metodologia de calculul pentru pierderea de venit a avut la bază datele furnizate de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului (ICPA).

Valoarea compensației pentru pierderea de venit pentru terenurile agricole reprezintă 80% din valoarea rezultată din însumarea valorii marjei brute medii stabilite la nivel național pentru terenurile arabile (pentru calcul se utilizează doar marjele brute medii pentru primele patru culturi ca și pondere în suprafața agricolă cultivată - porumb, grâu, plante furajere, cartofi) și a valorii plății pe suprafață, asimilată plății unice pe suprafață acordată în cadrul SAPS, și scăderea cheltuielilor fixe legate de combustibili și forța de muncă aferente lucrărilor agricole specifice terenurilor arabile (prezentate în tabelul nr.5).

Tabelul nr.5

Lucrarea	Cheltuieli fixe la hectar (Euro/ha)		
	Combustibil	Manoperă	Total
Arat + grăpat	X	X	X
Discuit	X	X	X
Lucrat cu combinatorul	X	X	X
Semănat	X	X	X
Recoltat	X	X	X

8.2.6. Informații suplimentare specifice măsurii respective

ANEXE

Anexa nr. 1

Lista speciilor forestiere de arbori și arbuști utilizate în lucrările de împăduriri

Arbori	<ul style="list-style-type: none"> - Stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) - Stejar pufos (<i>Quercus pubescens</i>) - Stejar brumăriu (<i>Quercus pedunculiflora</i>) <ul style="list-style-type: none"> - Cer (<i>Quercus cerris</i>), - Gârniță (<i>Quercus frainetto</i>) - Gorun (<i>Quercus petraea</i>) - Fag (<i>Fagus sylvatica</i>) - Păr sălbatic (<i>Pirus pyraeaster</i>) - Cireș sălbatic (<i>Prunus avium</i>) - Măr (<i>Malus sylvestris</i>) - Nuc comun (<i>Juglans regia</i>) - Mesteacăn (<i>Betula pendula</i>) - Ulm de câmp (<i>Ulmus minor</i>) - Ulm de Turkestan (<i>Ulmus pumila</i>) - Ulm de munte (<i>Ulmus glabra</i>) - Tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) - Tei de deal (<i>Tilia cordata</i>) Tei cu frunza mare (<i>Tilia platyphyllos</i>) <ul style="list-style-type: none"> - Anin negru (<i>Alnus glutinosa</i>) - Anin alb (<i>Alnus incana</i>)
--------	--

	<ul style="list-style-type: none"> - Mojdrean (<i>Fraxinus ornus</i>) - Frasin comun (<i>Fraxinus excelsior</i>) - Frasin cu frunză îngustă (<i>Fraxinus angustifolia</i>) - Frasin pufos (<i>Fraxinus pallisiae</i>) - Salcie albă (<i>Salix alba</i>) - Salcie căprească (<i>Salix caprea</i>) - Salcie plesnitoare (<i>Salix fragilis</i>) - Salcâm (<i>Robinia pseudoacacia</i>) - Glădiță (<i>Gleditsia triacanthos</i>) - Carpen (<i>Carpinus betulus</i>) - Cărpiniță (<i>Carpinus orientalis</i>) - Castan (<i>Castanea sativa</i>) - Plop alb (<i>Populus alba</i>) - Plop negru (<i>Populus nigra</i>) - Paltin de câmp (<i>Acer platanoides</i>) - Paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>) - Arțar tătăresc (<i>Acer tataricum</i>) - Jugastru (<i>Acer campestre</i>) - Scoruș (<i>Sorbus aucuparia</i>) - Sorb (<i>Sorbus torminalis</i>) - Molid (<i>Picea abies</i>) - Brad (<i>Abies alba</i>) - Larice (<i>Larix decidua</i>) - Pin silvestru (<i>Pinus sylvestris</i>) - Pin negru (<i>Pinus nigra</i>) - Zâmbru (<i>Pinus cembra</i>) - Ienupăr (<i>Juniperus communis</i>)
Arbuști	<ul style="list-style-type: none"> Alun (<i>Corylus avellana</i>) Alun turcesc (<i>Crylus colurna</i>) Păducel (<i>Crataegus monogyna</i>) Corn (<i>Cornus mas</i>) Coacăz negru (<i>Ribes nigrum</i>) Măceș (<i>Rosa canina</i>) Călin (<i>Viburnum opulus</i>) Liliac (<i>Syringa vulgaris</i>) Cătină albă (<i>Hippophae rhamnoides</i>) Lemn câinesc (<i>Ligustrum vulgare</i>) Scumpie (<i>Cotinus coggyria</i>) Sălcioară (<i>Eleagnus angustifolia</i>) Sânger (<i>Cornus sanguinea</i>) Cătina roșie (<i>Tamarix ramosissima</i>) Pațachină (<i>Rhamnus frangula</i>) Jneapăn (<i>Pinus mugo</i>) Vișin (<i>Prunus cerasus</i>)