

fuera nr. 1 la H. C. L. nr. 242/28.11.2025



METODOLOGIE

de fundamentare a pretului de referinta al masei lemnoase pe picior care se recolteaza din fondul forestier proprietate publica a U.A.T –urilor Beius, Rosia, Remetea, Tarcaia, Buntesti, Rieni, Lunca, Lazuri de Beius, Cermei, Ignești in vederea stabilirii pretului de pornire la licitatie pentru fiecare partida care face obiectul vanzarii prin licitatie sau negociere.

In vederea fundamentarii metodologiei de calcul a pretului de referinta unitar al masei lemnoase pe picior, care sa stea la baza diferentierii pretului de pornire la licitatie in functie de anumite elemente ale pietei concurentiale, dar si a conditiilor de exploatare si transport s-au avut in vedere urmatoarii parametrii specifici:

- 1 – specie
- 2 – diametru de baza ($D_{1,3}$)
- 3 – clasarea calitativa a arborilor pe picior
- 4 – natura produselor (principale , secundare , igiena)
- 5 – volumul pe fir (mc/fir)
- 6 – volumul la ha (mc/ha)
- 7 – panta terenului (G)
- 8 – distanta de colectare (in m)
- 9 – lungimea drumului de tractor necesar a fi executat (m.l.)
- 10 – distanta de transport pe drum forestier (km)

Analizand influenta acestor parametrii specifici asupra pretului lemnului pe picior, s-au fundamentat factorii de influenta care grupeaza toate criteriile de diferentiere avute in vedere, astfel:

1. Factorul APV, functie de

- specie
- diametru de baza ($d_{1,3}$)
- clase de calitate
- volum pe fir (mc/fir)



2 . Factorul Accesibilitate , defalcat in :

2.1. $K_{expl\ 1}$, functie de :

- specie
- natura produs
- panta
- volum la ha (mc/ha)

2.2. $K_{expl\ 2}$, in functie de :

- specie
- volum pe fir (mc/fir)
- distanta de colectare , in m

2.3. K_{DT} , functie de :

- panta
- volum la ha (mc/ha)
- lungimea drumului de tractor necesar a fi executat (m.l.)

3 . Factorul Transport K_{DAF} , functie de :

- specie
- natura produs
- distanta de transport pe drum forestier (in km)

Metodologia de calcul

1 . Factorul APV – se exprima in lei / mc si reprezinta valoarea de piata a masei lemnoase estimata prin A.P.V.

$$P_{APVcom} = P_{APV\ pic} \times C_{val}$$



unde,

$$P_{APVcom} = \frac{\text{valoare APVcom}}{\text{volum APV com}} = \frac{\text{valoare sortim ind APV com}}{\text{volum sortim ind APV com}}$$

$$P_{APVpic} = \frac{\text{valoare APVpic}}{\text{volum APV pic}} = \frac{\text{valoare sortim ind APV pic}}{\text{volum sortim ind APV pic}}$$

C_{val} = coef. de valorificare (0,97 Ras ; 0,98 Fo)

A.P.V. - ul cu sortimente industriale se poate obtine prin doua procedee :

1.1. Procedeu cu indici de sortare - pe specii , diametre si clase de calitate

vezi **Anexa 1 - Indici de sortare industriala la arbori (pe clase de calitate)** pentru speciile : Molid , Fag , Paltin de munte , Gorun , Stejar rosu , Cires , Tei , Salcie cu mentiunea ca indicii de sortare industriala pentru sortimentele Furnir (Rezonanta) si Cherestea s-au preluat din **Anexa 23 la OM.1323/2015** , iar pentru celelalte sortimente din lucrarea „ **Biometria arborilor si arboretelor din Romania** ” – editura Ceres 1972 .

Folosind indicii de sortare industriala din Anexa 1 se completeaza **Tabela de sortare industriala , pe specii , diametre si clase de calitate** conform **Anexei 2** pentru APV –ul analizat .

Acest procedeu , necesitand un mare volum de calcule , se va aplica cu ajutorul calculatoarelor electronice pe baza unei aplicatii informatice corespunzatoare .

1.2. Procedeu calculului sortimentelor industriale , in functie de sortimente dimensionale din A.P.V. - vezi **Anexa 3** .

Observatie : Preturile unitare (lei/mc) conform sortimentelor industriale rezultate , indiferent de procedura utilizata , vor fi preluate din O.M. in vigoare privind aprobarea Listei preturilor de referinta, pe specii si sortimente , stabilite pentru anul 2026 pentru a fi folosite la calculul contravalorii materialelor lemnoase prevazute la Art 22 alin (6) din Legea 171/2010 privind stabilirea si sanctionarea contraventiilor silvice .

2 . Factorul Accesibilitate

2.1. K_{expl1} (Anexa 4 Tabel 1)

- coeficient care exprima variabilitatea cheltuielilor de exploatare in functie de :



- specie
- natura produs
- panta
- volum la ha (mc/ha)

-prin raportare cu **conditiile de exploatare etalon** , pentru care $K_{expl_1} = 1$, respectiv :

specia : Fag

natura produs : Principale

panta : 25 G

volum la ha : 61 ÷ 100 mc/ ha

2.2. K_{expl_2} (Anexa 4 – Tabel 2)

- coeficientul care exprima variabilitatea cheltuielilor de exploatare in functie de :

- specie
- volum pe fir (mc/fir)
- distanta de colectare , in m

prin raportare cu **conditiile de exploatare etalon** , pentru care $K_{expl_2} = 1$, respectiv :

- **specia : Fag**
- **volum pe fir : 07÷1,1 mc/fir**
- **distanta de colectare : 1001÷1250 m**

2.3. C_{DT} - factor care exprima variabilitatea cheltuielilor de exploatare in functie de :

- lungimea drumului de tractor necesar a fi executat , in m.l.
- panta (exprimata in valori subunitare)
- volum in mc

$C_{DTmec} = \frac{0,784 \times i_t \times L \times TOB}{V_{com}}, \text{ in lei/mc}$

unde ,



L = lungimea amenajata a caii , in m

i_t = inclinarea transversala medie a terenului de-a lungul drumului de tractor ,
exprimata in valori subunitare .

TOB = tariful orar de inchiriere a buldozerului ,in lei/ora

V_{com} = volum comerciabil , in m^3

Relatia de calcul pentru estimarea cheltuielilor necesare la amenajarea cailor de colectare s-a preluat din lucrarea „ *Elemente de proiectare si organizare a exploatarei padurilor " Arcadie Ciubotaru , Editura Lux Libris 1996* , rezultatul raportandu-se la volumul comerciabil al partizii respective , exprimat in m^3 .

3 . Factorul Transport (C_{DAF})

- in functie de K_{DAF} (**Anexa 5**) – coeficientul care exprima variabilitatea cheltuielilor
de transport in functie de :

- specie
- natura produs
- distanta de transport , in km,

prin raportare cu **transportul etalon** , respectiv :

- **specia : Fag**
- **natura produs : Principale**
- **distanta de transport : 5 km**



Algoritm de calcul :

$$P_{ref} = P_{APVsi-vc} \times K_{p.l.} - C_{ET}$$

unde ,

P_{ref} = pretul de referinta , in lei /mc

$P_{APVsi-vc}$ = pretul masei lemnoase estimate prin APV raportat la volumul comerciabil al sortimentelor industriale , in lei/mc

$K_{p.l.}$ = coeficientul de piata locala - care exprima variabilitatea preturilor de vanzare a sortimentelor industriale pe piata locala - fata de piata etalon , respectiv mediile nationale ale preturilor unitare pe sortimente industriale publicate anual prin O.M

C_{ET} = cheltuielile de exploatare si transport , in lei/mc

$$P_{APVsi-vc} = P_{APVsi} \times K_{vol}$$

unde ,

P_{APVsi} = pretul sortimentelor industriale estimate prin APV , in lei/m

K_{vol} = coeficientul de valorificare (0.97 la Ras si 0,98 la Fo) .

$$C_{ET} = C_{etalon\ expl} \times (K_{expl1} \times K_{expl2}) + C_{DTnec} + C_{etalon\ DAF} \times K_{DAF}$$

unde ,

$C_{etalon\ expl}$ = cheltuielile medii de exploatare raportate la **conditiile etalon de exploatare** luate in calcul , respectiv :

- specia : Fag
- natura produs : Principale (A I)
- panta : 25 G
- volum la ha : $61 \div 100$ mc/ha
- volum pe fir : $0,7 \div 1,1$ mc/fir



- distanta de colectare : 1001 ÷ 1250 m

$C_{etalon\ expl} = 50 lei/mc$

$K_{expl\ 1}$ - vezi **Anexa 4 Tabelul 1**

$K_{expl\ 2}$ - vezi **Anexa 4 Tabelul 2**

C_{DTnec} = cheltuielile estimate pentru amenajarea cailor de colectare – drum tractor executat
mecanizat - raportate la volumul comerciabil , in lei/m

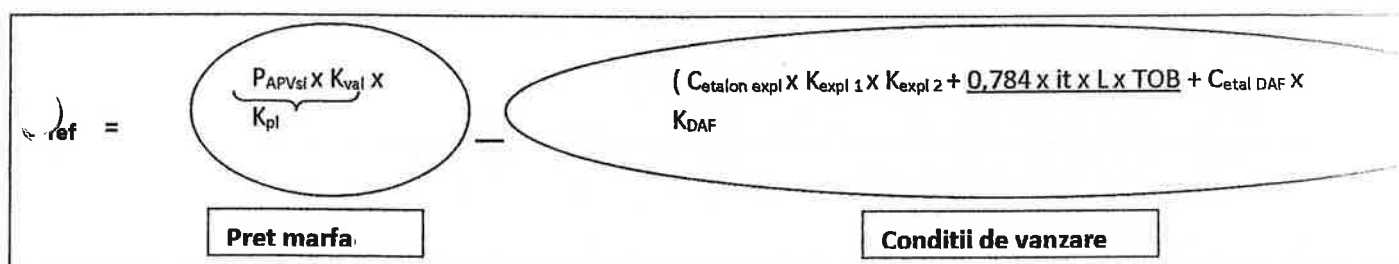
$C_{etalon\ DAF}$ = cheltuieli medii de transport , raportate la **conditii etalon de transport** luate in

Calcul, in lei/mc, respectiv :

- specia : **Fag**
- natura produs : **Principale**
- distanta de transport : **5 km pe DAF**

$C_{etalon\ DAF} = 15 lei/mc$

Relatia de calcul desfasurata :



Considerente asupra metodei :

1. **Valoarea de piata** a masei lemnoase estimata prin A.P.V este data de valoarea de piata a sortimentelor industriale apte de a fi comercializate rezultate din aceasta masa lemnoasa , aceasta valoare fiind de fapt **valoarea marfii** supuse licitatiei dar considerata a fi in **conditii de accesibilitate (piata , depozit , drum auto)** .

Pentru a afla aceasta valoare de piata a masei lemnoase estimate prin A.P.V vom aplica **indicii de sortare industrială din Anexa 1** pe specii , clase de calitate si diameter, la volumele aferente , rezultand A.P.V cu sortare industrială ($A.P.V_{SI}$) care inmultit cu un coeficient de valorificare ($K_{val} = 0,98 \text{ FO} , 0,97 \text{ RAS}$) tinand cont de pierderile de exploatare , va rezulta un A.P.V cu sortimente industriale valorificabile (APV_{sl-vc})

Obs : Sortarea industrială a A.P.V.-ului se poate face si **pornind de la sortarea dimensionala a APV-ului** , aplicand procente de sortare industrială din **Anexa 3** . Aceasta metoda este mai putin precisa dar mult mai expeditiva , putand fi folosita pana la aparitia aplicatiei informatice care sa utilizeze indicii de sortare pe specii , diametre si clase de calitate pentru calculul sortimentelor industriale .

Aplicand **preturile unitare ale sortimentelor industriale** la nivel national (**date prin O.M.**) ajustate cu un **coeficient de piata locala (K_{pl})** , asupra volumului valorificabil al sortimentelor – industriale din APV , va rezulta **pretul marfii** .

Obs : (**marfa aflata in conditii de accesibilitate – piata , depozit , drum auto**) .

2. Avand in vedere ca aceasta **marfa** este vanduta in anumite **conditii de acces** care impun si anumite cheltuieli variabile pentru aducerea ei intr-o locatie accesibila (depozit , piata , drum auto) se vor estima **cheltuieli de exploatare si transport pe DAF** , prin raportarea acestora la niste **conditii etalon** considerate la nivel de ocol (**vezi calcul C_{ET}**)
3. Scazand din **pretul marfii** (determinat la pct 1) **cheltuielile de exploatare si transport (C_{ET})** (determinate la pct 2) va rezulta **pretul de referinta (P_{ref})** al marfii in anumite conditii de

acces – respectiv **pretul de referinta al masei lemnoase pe picior (P_{ref})**

Concept metodologie: ing.Hera Marius Ioan,ing.Popa Horia ,ing.Coras Daniel Ionut ing.Coras Alin








Secretar General
Sorafan Steliana Alina



Se anexează prezentei Metodologii :

Anexa 1 - Indici de sortare industrială la arbori

- Tabel Molid
- Tabel Fag
- Tabel Pam
- Tabel Gorun
- Tabel Stejar
- Tabel Stejar roșu
- Tabel Cires
- Tabel Tei
- Tabel Salcie

Anexa 2 - Tabela de sortare industrială , pe specii , diametre și clasă de calitate

Anexa 3 - Calculul sortimentelor industriale în funcție de sortimentele dimensionale din A.P.V

- Tabel cu % sortimentelor industriale în funcție de sortimentele dimensionale din APV
- Tabel de calcul al sortimentelor industriale
- Centralizator APV – Sortare primară , dimensională și industrială

Anexa 4 - Coeficienți de diferențiere a pretului lemnului pe picior în raport de condițiile de exploatare .

Tabel 1 - K_{expl1}

Tabel 2 - K_{expl2}

Anexa 5 - Coeficienți de diferențiere a pretului lemnului pe picior în raport de lungimea distanței de transport pe D.A.F . (K_{DAF}) .