

**C.N.A.I.R. S.A.
DIRECTIA REGIONALA
DRUMURI SI PODURI BRASOV**

**APROBAT,
DIRECTOR GENERAL REGIONAL
LILIANA HORGA**



**CAIET DE SARCINI
pentru
Achiziție de lemne de foc
Iarna 2020-2021**

Lot 3 S.D.N. TG. MURES

1. Obiectul

Obiectul prezentului caiet de sarcini îl constituie achiziție – **lemn de foc de esență tare, cod CPV 03413000-8**, definit conform prevederilor STAS 2340/1980, categoria A, necesar pentru încălzirea spațiilor din administrarea subunităților C.N.A.I.R. – S.A. – D.R.D.P. Brasov, pentru iarna 2020-2021

2.Cantitatea totală ce urmează a fi achiziționată este de 1084 mc lemn pentru foc esență tare, defalcată pe subunități. Se va oferta pretul pe mc cu transport inclus la subunitati conform Anexei 1 la prezentul caiet de sarcini.

3. Condiții tehnice de calitate

3.1. Standarde și normative:

Lemnele de foc ce vor fi livrate vor respecta prevederile STAS 2340/1980 (categoria A – lemn fasonat de foioase tari,). Acest standard se referă la lemnul de diverse foioase și rășinoase, rezultat din exploatare forestiere și din retezarea supralungimilor buștenilor, destinat pentru combustibil, denumit lemn de foc. Categoria A cuprinde lemnul fasonat așezat în stivă de foioase tari, cu cel mult 10% lemn de foioase moi sau rășinoase.

Categoria lemnului lungime grosime (cu coaja)

- lemne fasonate stivă 1 m +_ 5 cm
- rotunde: 5.... 15 cm la capatul subtire
- despicate (lobde): max. 30 cm latimea fetei

3.2.Defecte:

Lemnul de foc ce face obiectul prezentului caiet de sarcini nu poate avea următoarele defecte:

- putregaiul cu structură cubică
- putregaiul fibros, cu respectarea condițiilor precizate la art.2.3 din STAS 2340/1980.

3.3. Fasonare

Arborii se doboară cu ferăstrăul la exploatarele de codru și cu toporul la cele din crâng, lemnul rămânând cu coajă, parțial sau total cojit, așa cum rezultă din exploatare.

Capetele lemnului de foc trebuie să fie retezate cu ferastraul, cu excepția rupturilor.

Lemnul de foc fasonat cu grosimea de la 16...25 cm trebuie despicat în două, cel cu grosimea de la 26...40 cm trebuie despicat în patru bucăți aproximativ egale.

Diametrul lemnului fasonat va fi cuprins între 5 și 25 cm, maxim 30 cm latimea fetei.

3.4. Umiditate

Umiditatea lemnului de foc ce face obiectul prezentului caiet de sarcini se stabilește în mod indirect în raport cu greutatea sterului după cum se arată mai jos:

- greutatea lemnului de foc în momentul livrării de către producător sau distribuitor, nu trebuie să depășească la un factor de cubaj de 0.62, greutatea de 500 kg metru ster specii tari fără amestec de specii moi sau rășinoase.

Pentru a îndeplini condiția de mai sus, lemnul de foc care face obiectul prezentului caiet de sarcini va trebui să fie foarte bine uscat (arborii trebuie să fi fost tăiați cu cel puțin un an înainte de data livrării).

Verificarea factorului de cubaj al lemnurilor se face în felul următor:

Pe partea frontală a uneia din stive, aleasă cu acordul părților, se înseamnă un dreptunghi cu baza de cel puțin 8 m și lățimea egală cu înălțimea stivei care va fi de cel puțin 1 m. Se trage o

diagonală a cărei lungime se măsoară cu o precizie de 1 cm (fracțiunea sub 0,5 cm se neglijează, cele de 0,5 cm și mai mari se întregesc la 1 cm), se măsoară apoi părțile frontale ale lemnelor (care trebuie să fie în număr de minimum 60 buc.), în lungimea diagonalei, cu o precizie până la 0,5 cm, adunându-le (fracțiunile sub 0,3 cm se neglijează, cele de 0,3 și cel de 0,4 se consideră 0,5 cm).

Făcând raportul dintre suma secțiunilor frontale, măsurate separat, și lungimea diagonalei, se obține factorul de cubaj al lemnelor.

Când stivele supuse verificării au o lungime mai mică de 8 m, verificarea factorului de cubaj se va face pe un număr de stive a căror lungime cumulată să fie de cel puțin 8 m.

Pentru verificarea greutății maxime prevăzute pentru lemnele de foc care fac obiectul prezentului caiet de sarcini, la lemnele livrate pe greutate se va verifica mai întâi factorul de cubaj al sterilor după care se calculează greutatea sterului.

În acest scop, se va cântări și stivui pe sol un număr corespunzător de steri, luați din diferite părți ale lotului.

Cu acordul părților, această operație se poate efectua și direct în mijloacele de transport a lemnelor.

Dacă factorul de cubaj al lemnelor obținut este sub 0,62 sau peste 0,62, numărul sterilor se va corecta cu formula:

$$N_r = (N \times C_2) / C_1$$

în care:

- N_r este numărul real de steri cu greutatea maximă;
- N este numărul sterilor supuși verificării;
- C_1 este factorul de bază de cubaj (0,62);
- C_2 este factorul de cubaj găsit la verificare.

Împărțind masa cantității supuse verificării la N (numărul real de steri) se obține greutatea sterului

4. Livrare, depozitare, manipulare și recepția produselor

Livrarea se va executa cu asigurarea transportului produselor (inclusiv cântărirea și descărcarea) prin grija și cu mijloacele, eșalonat, în locațiile, la cantitățile și la datele stabilite prin contract.

Livrarea se face conform Anexei 1 la prezentul Caiet de sarcini, respectiv:

				ANEXA 1
Centralizator Valoric				
LOT 3 - SDN Tg.Mures				
Nr.crt	SDN / LOT	District	Adresa	Cantitate/mc
1	SDN Tg.Mures	District Rastolita	Răstolița - Str. Principală, nr. 101	96
	LOTUL 3	Total Lot 3		96

Furnizorul va asigura atât încărcarea și transportul lemnelor de la depozit la locațiile stabilite, pecum și descărcarea în locațiile beneficiarului.

5. Verificări în vederea recepției

- Verificarea calității lemnelor de foc se face pe loturi de transport.
- Lotul trebuie să cuprindă lemne de aceeași categorie.

- Verificarea dimensională se va face prin măsurare cu ruleta.
- Verificarea categoriei, specia, fasonarea și defectele nemăsurabile se va face vizual.
- Din lot se ia la întâmplare, din diferite părți, o probă constituită din 2...3 % din cantitatea lemnului și se supune la verificarea condițiilor prevăzute în STAS 2340/1980.
- Dacă max. 10 % din probă nu corespunde, lotul se acceptă. În cazul în care cantitatea necorespunzătoare găsită în ambele probe, considerate împreună, depășește 10 %, lotul se consideră necorespunzător.
- Loturile necorespunzătoare se pot resorta și prezenta la o nouă verificare.
- Determinarea cantității primite se va face prin metoda de cântărire și/sau cubare, concomitent cu verificarea documentelor de livrare ale furnizorului.
- În funcție de condițiile meteo de la data livrării, unitatea beneficiară, la data recepției, va aplica scăzămintele rezultate din depuneri de gheață, zăpadă sau umiditate, altele decât cele admise prin STAS 2340/80.
- Recepția se va face în locațiile beneficiarului de către seful punctului de lucru sau a înlocuitorului acestuia și în prezența delegatului furnizorului, pe baza documentelor specifice eliberate de acesta.
- Confirmarea de către beneficiar a faptului că produsele au fost livrate, parțial sau total, se face după recepție, prin semnarea de primire de către reprezentantul autorizat al acestuia pe documentele emise de furnizor pentru livrare și prin emiterea notei de recepție și constatare diferențe.
- Nota de recepție și constatare de diferențe se va întocmi în 3 exemplare din care: unul pentru subunitatea beneficiară, unul pentru furnizor și unul pentru autoritatea contractantă.

Produsele furnizate vor fi însoțite de următoarele documente:

- factura fiscală
- aviz însoțire marfa/dispoziție de livrare
- certificat de calitate sau conformitate ;

Lipsa unuia sau mai multor documente menționate mai sus va conduce automat la refuzul beneficiarului de a efectua recepția produselor livrate.

Furnizorul își asumă întreaga responsabilitate pentru cantitatea și calitatea lemnului de foc livrat, precum și pentru procedeele de livrare a produselor în cauză. În cazul în care lemnele de foc nu corespund din punct de vedere calitativ, furnizorul va suporta daunele cauzate, fiind obligat de a prelua cantitatea necorespunzătoare pe cheltuială proprie și de a o înlocui imediat și gratuit în cantitate egală, cu produse de calitate stabilite prin prezentul caiet de sarcini pe cheltuială exclusivă a furnizorului.

Secțiile de drumuri naționale din subordinea D.R.D.P. Brașov, în calitate de beneficiar ale acestor produse, vor organiza recepția livrărilor, comunicând furnizorului în termen de 24 de ore de la primirea mărfii, eventualele probleme constatate, precum și motivele eventualului refuz al recepției produselor respective.

Sef Serv. Ad-tiv, Aprov. si Arhiva
ing. Daniel Veres

Intocmit,
Ec. Vasile Bobescu

Bordecu

[Signature]

DRDP BRASOV

				ANEXA 1
Centralizator Valoric LOT 3 - SDN Tg.Mures				
Nr.crt	SDN / LOT	District	Adresa	Cantitate/mc
1	SDN Tg.Mures	District Rastolita	Răstolița - Str. Principală, nr. 101	96
	LOTUL 3	Total Lot 3		96

DRDP BRASOV

Bondoc R.