



MINISTERUL APELOR ȘI PĂDURILOR



Proiectul „Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți”

ACTIVITATEA DE HELPDESK

**Recomandari
privind
întocmirea specificațiilor tehnice pentru echipamente**

în cadrul Programului Competitiv de Finanțare “Investiții la nivelul comunităților locale pentru reducerea poluării cu nutrienți”



APEL MAP nr. 01/03.04.2018

„Investiții la Nivelul Comunităților Locale pentru Reducerea Poluării cu Nutrienți”

- 21 august 2018 -



Investiții pentru o agricultură favorabilă mediului, Reducerea nutrienților, Ape curate, Culturi mai bogate, Un mediu înconjurător protejat



În urma analizei Studiilor de Fezabilitate depuse la UMP până la data de 20.08.2018, s-a constatat că echipamentele principale propuse pentru dotarea platformelor de depozitare și management al gunoiului de grajd sunt de tipul încărcătoare frontale, tractoare, remorci agricole, remorci vidanja, masini de imprastiat gunoi și tocătoare de resturi vegetale.

În multe cazuri, specificațiile tehnice sunt prezentate sumar, cu un grad de detaliere insuficient pentru documentația de achiziție a echipamentelor. În acest sens, vă recomandăm ca, la întocmirea specificațiilor pentru echipamente din gama de mai sus, să aveți în vedere, dar fără limitare la acestea, precizarea cerințelor privind caracteristicile listate mai jos.

În cazul remorcilor tractate de tractor, sistemul de frânare al acestora trebuie să fie compatibil cu sistemul de frânare pentru remorci cu care este prevăzut tractorul.

De asemenea, tractorul trebuie să asigure, după caz, remorcarea, antrenarea, susținerea echipamentului cu care este cuplat.

Încărcător frontal

- Putere motor: min. CP;
- Norme de poluare:
- Tip transmisie:.....
- Tip tracțiune:.....
- Cârlig de remorcare:.....
- Viteza de deplasare: minim km/h
- Raza de viraj la marginea cupei: maxim mm;
- Roți cu pneuri;
- Capacitate cupă: minim mc;
- Densitate material: t/mc;
- Tip cupă:.....
- Înălțimea la bolțul cupei: minim mm;
- Sarcina de ridicare la înălțimea maxima: minim kg.
- Cabină certificată ROPS/FOPS;
- Tip cabină:.....
- Stergatoare de ploaie parbriz și luneta:
- Oglinzi retrovizoare exterioare:
- Lumini de lucru pe cabină:
- Sistem de iluminare și semnalizare pentru circulația pe drumuri publice conform normelor rutiere în vigoare.
- Suport pentru număr iluminat.
- Girofar.
- Sistem de avertizare acustică pentru mers înapoi.
- Trusa de scule.
- Aparat pentru gresat.
- Trusă medicală.
- Triunghiuri reflectorizante.
- Extinctor.
- Manual de întreținere în limba română.
- Declarație de conformitate.
- Atestat Tehnic sau Carte de Identitate Vehicul emise de Registrul Auto Român

Tractor

- Putere motor: min. CP;
- Norme de poluare:
- Tracțiune:



- Dispozitiv de cuplare pentru remorci cu o singură axă acționate de la priza de putere:
- Dispozitiv de cuplare pentru remorci cu două axe:.....
- Priza de putere (rpm):
- Sistem de ridicare în 3 puncte:
- Cu compresor și sistem pneumatic frânare remorci:.....
- Ieșiri hidraulice pentru sistemul de basculare al remorcilor:.....
- Priză electrică pentru sistemul de semnalizare al remorcilor:.....
- Cabină certificată ROPS;
- Cabina închisă cu ventilație și încălzire;
- Stergatoare de ploaie parbriz și lunetă;
- Oglinzi retrovizoare exterioare
- Aripă noroi față/spate:
- Viteza de deplasare: minim km/h
- Lumini de lucru pe cabină;
- Sistem de iluminare și semnalizare pentru circulația pe drumuri publice conform normelor rutiere în vigoare;
- Suport pentru număr iluminat;
- Girofar;
- Trusa de scule;
- Trusă medicală;
- Triunghiuri reflectorizante;
- Extinctor;
- Manual de întreținere în limba română;
- Declarație de conformitate.
- Atestat Tehnic sau Carte de Identitate Vehicul emise de Registrul Auto Român

Remorci auto

- Remorci cu două axe, destinate transportului rutier sau în afara drumurilor amenajate, tractate de tractor;
- Sarcină minimă utilă de încărcare: kg;
- Sistem de suspensie:.....
- Sistem pneumatic de frânare;
- Sistem de basculare hidraulic, acționat de tractor;
- Basculare în spate și pe ambele părți laterale;
- Instalație hidraulică, pneumatică și electrică în spate pentru a doua remorcă;
- Raza de virare suficientă pentru operarea remorcilor în tandem;
- Posibilitate de rabatare a obloanelor de pe lateral și spate;
- Cuplă de remorcă în spate pentru a doua remorcă;
- Sistem de iluminare și semnalizare pentru circulația pe drumurile publice;
- Viteza de circulație km/ora: minim km/oră;
- Echipată cu roată de rezervă;
- Atestat Tehnic sau Carte de Identitate Vehicul emise de Registrul Auto Român
- Manual de întreținere în limba română;

Cisternă vidanță

- Tractată și acționată de tractor;
- Număr axe:
- Capacitate utilă: kg;
- Pompa de vacuum și pompa de descărcare acționate de la priza de putere a tractorului;
- Echipată cu furtune de încărcare și descărcare:
 - Furtun încărcare: buc. x m



- Furtun descărcare: buc. x minim m
- Prevăzută cu gură de vizitare pentru curățare;
- Cisterna din oțel protejată anticoroziune;
- Sistem de frânare: pneumatic;
- Sistem de iluminare și semnalizare pentru circulația pe drumurile publice;
- Echipată cu arbore cardanic;
- Echipată cu roată de rezervă;
- Echipată cu trusa de scule;
- Atestat Tehnic sau Carte de Identitate Vehicul emise de Registrul Auto Român
- Manual de întreținere în limba română;

Mașină de împrăștiat gunoi de grajd

- Tractată și acționată de tractor;
- Număr axe:
- Împrăștiător vertical/orizontal cu tobă de mărunțire, amplasat în partea din spate:.....
- Capacitate utilă: kg;
- Lățimea de împrăștiere minimă (m): m;
- Înălțimea maximă de încărcare cu panourile laterale de înălțare: mm;
- Viteza de deplasare în transport: minim km/oră;
- Viteza de deplasare în lucru: km/oră;
- Productivitate: ha/8 ore;
- Acționare de la priza de putere a tractorului;
- Sistem de frânare: pneumatic
- Instalație de semnalizare pentru circulația pe drumuri publice;
- Aprobata pentru circulație pe drumuri publice conform reglementărilor legale în vigoare;
- Echipată cu roată de rezervă;
- Echipată cu trusă de scule;
- Atestat Tehnic sau Carte de Identitate Vehicul emise de Registrul Auto Român
- Manual de întreținere în limba română;

Tocator resturi vegetale

- Acționat de la priza de putere a tractorului;
- Arbore cardanic;
- Prindere în tiranti:
- Putere tractor: CP
- Rotor cu cutite universal sau ciocan
- Capota spate reglabilă
- Role spate reglabile
- Latime lucru: min. cm
- Necesari turatie PTO: rot./min
- Înălțime de tăiere: cm

Aceste recomandări reprezintă strict puncte de vedere tehnice ale experților din cadrul UMP, nu sunt obligatorii de urmat, fiind limitate la informațiile și procedurile existente și la experiența UMP anterioară de realizare de către proiectanți a SF pentru investiții similare și care nu se pot substitui cerințelor unui SF conform HG 907/2016. Echipa UMP nu se substituie evaluării SF ce urmează a se realiza de către experții evaluatori independenți și nici evaluării ce urmează a se realiza de către membrii Comisiei Tehnico-Economice a MAP.