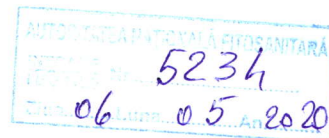


MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE
AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ
CAIET DE SARCINI - 2020
Achiziționarea centrelor mobile de inspecție a
echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor



CAIET DE SARCINI

privind achiziția centrelor mobile de inspecție a
echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor

2020

MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE
AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ
CAIET DE SARCINI - 2020
Achiziționarea centrelor mobile de inspecție a
echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor

CUPRINS

1.	GENERALITĂȚI	3
2.	CONDIȚII DE GARANȚIE	5
3.	PROPUNEREA TEHNICĂ	6
4.	PROPUNEREA FINANCIARĂ	9
5.	SPECIFICAȚII TEHNICE	9
6.	RECEPȚIA PRODUSELOR	17
7.	FINANȚAREA ACHIZIȚIEI	18
8.	MODALITĂȚI DE PLATĂ	18

MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE
AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ
CAIET DE SARCINI - 2020
Achiziționarea centrelor mobile de inspecție a
echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor

1. GENERALITĂȚI

1.1 Informații generale

1.1.1 Generalități privind operațiunea de finanțare

Achiziționarea centrelor mobile de inspecție a echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor, constituite din autoutilitare și echipamente mobile de testare și calibrare a echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor, denumite în continuare centre mobile de inspecție, se realizează de către Autoritatea Națională Fitosanitară în vederea dezvoltării și implementării unui sistem mobil de inspecție a echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor, denumite în continuare echipamente de aplicare, conform legislației naționale.

Achiziționarea centrelor mobile de inspecție se realizează prin alocarea de la bugetul de stat a fondurilor necesare pentru contractarea acestora.

Procedura de atribuire a contractului este organizată în contextul implementării cerințelor specifice din cadrul Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2012 *pentru stabilirea cadrului instituțional de acțiune în scopul utilizării durabile a pesticidelor pe teritoriul României*, aprobată prin Legea nr. 63/2013.

În acest context, Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale a desemnat Autoritatea Națională Fitosanitară, prin Ordinul nr. 820/2016 privind desemnarea organismului de inspecție a echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor de uz profesional și responsabilitățile acestuia, în calitate de organism național pentru efectuarea inspecției echipamentelor de aplicare, prin intermediul centrelor de inspecție care urmează să se înființeze la nivelul fiecărui oficiu fitosanitar județean. Astfel, Autoritatea Națională Fitosanitară este responsabilă cu dezvoltarea și punerea în aplicare a sistemului de inspecție a echipamentelor de aplicare la nivel național. Autoritatea Națională Fitosanitară este beneficiarul achiziției de centre mobile de inspecție.

1.1.2 Obiectivul achiziției publice

Obiectivul este dezvoltarea și implementarea sistemului de inspecție a echipamentelor de aplicare, în conformitate cu cerințele naționale în domeniu, sistem care contribuie la organizarea cadrului instituțional pentru inspecția și calibrarea echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor.

MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE
AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ
CAIET DE SARCINI - 2020

**Achiziționarea centrelor mobile de inspecție a
echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor**

Implementarea sistemului de inspecție a echipamentelor de aplicare va conduce la reducerea riscurilor și a efectelor asociate utilizării produselor de protecție a plantelor asupra sănătății umane și a mediului, cu rezultate pozitive în ceea ce privește creșterea productivității și a calității producției agricole și va permite utilizarea în siguranță a echipamentelor de aplicare.

Activitatea de inspecție are ca scop verificarea cerințelor în materie de sănătate, siguranță și protecția mediului din Anexa nr. 2 a OUG nr. 34/2012, care trebuie respectate de către deținătorii de echipamente de aplicare în vederea obținerii unui grad ridicat de protecție a sănătății omului și a mediului și să respecte cerințele tehnice cuprinse în standardele:

- **SR EN ISO 16122-1: 2015** Mașini agricole și forestiere-Inspecția mașinilor de stropit în funcționare Partea 1:Generalități;
- **SR EN ISO 16122-2:2015** Mașini agricole și forestiere. Inspecția mașinilor de stropit în funcționare Partea 2: Mașini de stropit cu rampă orizontală,
- **SR EN ISO 16122-3:2015** Mașini agricole și forestiere-Inspecția mașinilor de stropit în timpul funcționării-Partea 3: Mașini de stropit pentru arbuști și culturi pomicole;
- **SR EN ISO 16122-4:2015** Mașini agricole și forestiere-Inspecția mașinilor de stropit în timpul funcționării-Partea 4: Mașini de stropit fixe și semimobile.

Dezvoltarea sistemului de inspecție și certificare a echipamentelor de aplicare reprezintă o componentă importantă a Planului național de acțiune privind diminuarea riscurilor asociate utilizării produselor de protecție a plantelor, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr.135/2019.

1.1.3 Condiții conform caietului de sarcini

- Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire a contractului de achiziție publică pentru achiziționarea de centre mobile de inspecție, constituite din autoutilitare și echipamente mobile pentru testarea și calibrarea echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor, în vederea realizării ulterioare a unui cadru instituțional pentru inspecția și calibrarea echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor la nivel național și care constituie ansamblul cerințelor în baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ

CAIET DE SARCINI - 2020

**Achiziționarea centrelor mobile de inspecție a
echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor**

● Caietul de sarcini s-a întocmit în conformitate cu prevederile Legii nr. 98/2016 *privind achizițiile publice*, cu modificările și completările ulterioare, și ale Hotărârii de Guvern nr. 395/2016 *pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice*, cu modificările și completările ulterioare.

1.1.4 Obiectul contractului de furnizare

Obiectul contractului de achiziție constă în furnizarea de centre mobile de inspecție a echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor.

Produsele care fac obiectul contractului de achiziție sunt următoarele:

Nr. crt.	Denumire produs:	Nr. buc.
1.	Centre mobile de inspecție a echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor	6

1.2. Autoritatea Contractantă :

AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ

1.3. Modalități de livrare

1.3.1 Locul de livrare:

Livrarea centrelor mobile de inspecție a echipamentelor de aplicare se va face la sediul Autorității contractante.

1.3.2 Termen de livrare

Termenul maxim de livrare a produselor nu va depăși 90 zile de la data semnării contractului de achiziție, dar nu mai târziu de data de 30 octombrie 2020.

Ofertantul a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

Centrele mobile de inspecție vor fi livrate, testate, instalate și configurate la adresa specificată la punctul 1.3.1. Astfel, centrele mobile de inspecție se vor livra cu toate dotările necesare pentru instalare și punere în funcțiune.

MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ

CAIET DE SARCINI - 2020

**Achiziționarea centrelor mobile de inspecție a
echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor**

În timpul testării și punerii în funcțiune a centrelor mobile de inspecție se demonstrează că produsele întrunesc specificațiile tehnice solicitate conform cărții tehnice.

2. CONDIȚII DE GARANȚIE

Ofertantul include în propunerea sa tehnică, metodologia de efectuare a serviciilor de asistență tehnică și reparații pe perioada de garanție.

Perioada de garanție începe după darea în exploatare complet operațională a centrelor mobile de inspecție și efectuarea recepției de către Autoritatea contractantă.

Perioada de garanție este de trei ani de la data încheierii procesului verbal de recepție, a punerii în funcțiune și a instruirii personalului specializat din cadrul centrelor de inspecție în vederea utilizării produselor achiziționate.

În perioada de garanție ofertantul asigură servicii de asistență tehnică, reparații și piese de schimb pe toată perioada de garanție.

Garanția este asigurată, atât pentru piesele de schimb, cât și pentru manopera aferentă înlocuirii acestora de către centrele de service autorizate pe teritoriul României și agreate de către ofertant, pe cheltuiala acestuia, în conformitate cu legislația în vigoare.

Asigurarea service-ului se realizează în termen de 48 ore de la notificarea defectiunii/ disponibilitatea piesei de schimb, iar repunerea în funcțiune să se facă în cel mult 7 zile calendaristice, de către ofertantul produselor achiziționate.

Ofertantul trebuie să aibă capacitatea să asigure service-ul pe întreg teritoriul României și va întocmi lista persoanelor juridice abilitate să asigure service-ul pe perioada de garanție.

Lista cu persoanele juridice abilitate să asigure service-ul pe perioada de garanție cuprinde următoarele: nume, adresă, telefon, fax, e-mail, la nivelul fiecărui centru de inspecție județean.

Ofertantul răspunde pentru eventualele defecte ascunse dovedite de Autoritatea contractantă, în perioada de garanție specificată în prezentul Caiet de sarcini, înlocuind componenta / accesoriul respectiv, cu asumarea responsabilității pentru pierderile cauzate.

MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ

CAIET DE SARCINI - 2020

Achiziționarea centrelor mobile de inspecție a echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor

3. PROPUNEREA TEHNICĂ

3.1. *Ofertantul va prezenta propunerea tehnică*, astfel încât aceasta să respecte în totalitate cerințele prevăzute în Caietul de sarcini. Cerințele și specificațiile tehnice din Caietul de sarcini au caracter obligatoriu și vor fi susținute de ofertant cu documentație conformă cu originalul pentru produsele oferite.

Fiecare caracteristică definită va fi evidențiată, obligatoriu, în documentația tehnică a ofertantului, astfel încât comisia de evaluare din cadrul Autorității contractante să o poată identifica drept criteriu îndeplinit conform cerințelor tehnice prevăzute în Caietul de sarcini. De asemenea, oferta va include orice alte elemente, neincluse în aceste cerințe, considerate necesare pentru operarea optimă a echipamentului. Vor fi demonstrate caracteristicile solicitate prin documente doveditoare: broșuri, copii din manualul de utilizare, carte tehnică, precum și referințe de la alți beneficiari / utilizatori ai produselor.

Vor fi luate în considerare propunerile tehnice care respectă cerințele solicitate, iar ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în Caietul de sarcini vor atrage descalificarea ofertantului.

3.2. *Documente obligatorii ale propunerii tehnice:*

a) Fișele tehnice de la producătorii de produse oferite la licitație, în original și însoțite de traduceri autorizate în limba română;

b) Cărțile tehnice ale produselor, însoțite de traducerea în limba română a acestora, precum și de declarația CE de conformitate emisă de producător sau de reprezentantul său autorizat, respectiv de standardele ISO în vigoare, care să certifice parametrii tehnici;

c) Documentația tehnică menționată la lit. a) și b) va include următoarele informații:

- Instrucțiuni pentru utilizarea în siguranță a produselor și întreținerea acestora;
- Declarație de conformitate cu privire la caracteristicile de performanță și a parametrilor specifici.

3.3. *Propunerea tehnică* cuprinde toate informațiile cu privire la lucrările, operațiunile, consumurile de resurse de orice fel, așa cum rezultă din Caietul de sarcini elaborat de Autoritatea contractantă, astfel încât centrele mobile de inspecție să fie funcționale la recepția acestora.

MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE
AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ
CAIET DE SARCINI - 2020

**Achiziționarea centrelor mobile de inspecție a
echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor**

3.4. Prin depunerea unei oferte, ofertantul acceptă în totalitate și fără restricții condițiile documentației de atribuire (toate documentele care au stat la baza elaborării acesteia), ca bază unică de desfășurare a acestei achiziții, indiferent de propriile sale condiții de vânzare, la care renunță prin depunerea ofertei.

3.5. Ofertanții poartă exclusiv răspunderea pentru examinarea cu atenție a documentației de atribuire, precum și pentru obținerea tuturor informațiilor necesare cu privire la orice fel de condiții și obligații care pot afecta în vreun fel natura ofertei sau execuția contractului.

3.6. Cheltuielile cu privire la transportul produselor, inclusiv asigurarea acestora pe timpul transportării, instalarea și punerea în funcțiune a centrelor mobile de inspecție, respectiv instruirea personalului din cadrul centrelor de inspecție județene, în vederea utilizării

produselor achiziționate, vor fi incluse în prețul ofertat, acțiuni care se vor efectua de către ofertant la sediul Autorității Naționale Fitosanitare.

3.7. La livrarea produselor vor fi însoțite și de următoarele documente:

- aviz de însoțire și factură fiscală;
- carte de identitate a autoutilitare;
- declarație de calitate;
- certificatul de origine CE;
- certificatul de garanție;
- certificat de calitate și conformitate CE;
- documentația tehnică / cartea tehnică;
- documente privind mentenanța autoutilitare și a echipamentelor;
- manualul de operare (instrucțiuni de punere în funcțiune și de exploatare) sau alte instrucțiuni de utilizare;
- licență valabilă pentru perioada de garanție, respectiv pentru utilizarea softului de testare și calibrare a echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor, în limba română;
- norme specifice de tehnica securității muncii ce trebuie respectate la utilizarea centrelor mobile de inspecție;
- autorizație de circulație provizorie valabilă pentru 90 de zile;
- numere provizorii de circulație valabile pentru 90 de zile;

MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE
AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ
CAIET DE SARCINI - 2020

**Achiziționarea centrelor mobile de inspecție a
echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor**

- polița de asigurare pentru răspundere civilă auto (valabilă 90 zile de la data recepției) pentru fiecare autoutilitară;
- certificat de omologare tip RAR.

Firmele producătoare de autoutilitare și de echipamente mobile de testare și calibrare a echipamentelor de aplicare sunt certificate ISO 9001:2015 - Sistemul de Management al Calității (se vor anexa copii ale certificatelor de calitate).

Documentele menționate la punctele 3.7. se prezintă conform cu originalul, traduse în limba română, după caz.

3.8. La punerea în funcțiune se încheie și se prezintă următoarele documente:

- un proces verbal de predare – primire;
- un proces verbal de punere în funcțiune a produselor achiziționate;
- un proces verbal prin care se certifică instruirea personalului din cadrul centrelor de inspecție în vederea utilizării produselor achiziționate.

Ofertantul este responsabil pentru instruirea la fața locului a personalului desemnat de Autoritatea contractantă și obligat ca în maximum 5 zile lucrătoare de la livrarea întregului lot de produse să înceapă efectuarea instruirii personalului Autorității contractante, care va lucra pe cele 6 centre mobile de inspecție, și anume 15 persoane.

Ofertantul trebuie să propună orice informație care ar putea fi necesară pentru a se asigura că personalul Autorității contractante este pe deplin instruit pentru a asigura utilizarea corespunzătoare a centrelor mobile de inspecție.

Locația pentru instruire se va stabili de comun acord și se va desfășura pe o perioadă de maximum 4 zile lucrătoare.

Fiecare centru mobil de inspecție va fi însoțit de manualele de utilizare traduse în limba română pentru autoutilitară și echipamentele mobile de testare și calibrare a echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor.

3.9 Autoutilitarele și echipamentele mobile de testare și calibrare a echipamentelor de aplicare trebuie să fie noi, să nu fie produse demonstrative sau refuzate de către alt beneficiar, nici recondiționate.

3.10. Furnizorul răspunde de calitatea produselor livrate în perioada de garanție a acestora, beneficiarul fiind îndreptățit să solicite remedierea sau înlocuirea elementelor componente cu defect conform prevederilor menționate la punctul 2 - *Condiții de garanție*.

MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ

CAIET DE SARCINI - 2020

**Achiziționarea centrelor mobile de inspecție a
echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor**

3.11. Piesele care, în timpul perioadei de garanție, le înlocuiesc pe cele necorespunzătoare, beneficiază de perioadă de garanție, care decurge de la data înlocuirii pieselor.

4. PROPUNEREA FINANCIARĂ

Oferta de preț va fi astfel concepută încât costurile produselor furnizate să corespundă prevederilor *Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice*, cu modificările și completările ulterioare, precum și prevederilor *H.G. 395/2016 privind Normele metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice*, cu modificările și completările ulterioare.

Propunerea financiară cuprinde centralizatorul de prețuri pentru produsele care fac obiectul prezentului Caiet de sarcini.

5. SPECIFICAȚII TEHNICE

5.1. CARACTERISTICI GENERALE

Produsele care fac obiectul caietului de sarcini sunt următoarele:

Nr. crt.	Denumire produs	Nr. buc.
1.	Centre mobile de inspecție a echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor	6

Centrul mobil de inspecție a echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor cuprinde dotări corespunzătoare formate din autoutilitară care asigură transportul a minimum două persoane, echipamente de testare și calibrare și un compartiment pentru postul de lucru.

Toate echipamentele pentru testarea și calibrarea echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor sunt prevăzute cu spații de depozitare în compartimentul autoutilitare și sisteme de fixare pe perioada deplasării.

Furnizorul se obligă să asigure calificările de instalare, operaționale și de performanță conform documentației producătorului (IQ, OQ, PQ).

MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE**AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ****CAIET DE SARCINI - 2020**

Achiziționarea centrelor mobile de inspecție a echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor

5.2. CARACTERISTICILE TEHNICE OBLIGATORII sunt următoarele:

- Cerințele tehnice ale autoutilitareii;
- Cerințele tehnice privind amenajarea compartimentului din cadrul autoutilitareii;
- Cerințele tehnice privind echipamentele mobile pentru testarea și calibrarea echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor.

5.2.1 AUTOUTILITARA

Caracteristici tehnice ale autoutilitareii:

Nr. Crt.	Denumire caracteristici tehnice	Descriere
1.	Tip	Autoutilitare tip furgon, cu post de conducere pe partea stângă
2.	Număr uși	5
3.	Motorizare	- carburant: Diesel - capacitate cilindrică: min. 1500 cm ³ ; max. 2500 cm ³ ; - putere minima (kW / CP): 90 / 122; - normă de poluare: Euro 6.
4.	Mod de alimentare	Injectie controlată electronic cu rampa comună
5.	Transmisie	Cutie de viteze manuală, cu min. 5 rapoarte pentru mers înainte și un raport pentru mersul înapoi
6.	Tractiune	față / spate
7.	Lungimea minimă de încărcare a compartimentului din spate	4 m
8.	Garda la sol	minim 160 mm
9.	Culoare	Alb nemetalizat
10.	Masă maximă autorizată	max. 3500 kg
11.	Viteza maximă constructivă	190 km/h

MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE**AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ****CAIET DE SARCINI - 2020****Achiziționarea centrelor mobile de inspecție a
echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor**

12.	Consum mixt	max. 9,5 l/100 km
13.	Alte dotări	- cârlig de remorcare omologat RAR și priză pentru sistemul de iluminat semnalizare; - min. 2 airbag-uri frontale; - servodirectie; - 4 anvelope all-season; - roata de rezervă dimensiune normala si echipata cu anvelopa all-season; - geamuri electrice față; - oglinzi electrice și încălzite; - ușa laterală culisantă pe partea dreaptă cu geam; - închidere centralizată cu telecomandă pentru toate ușile autoutilitare și sistem de alarmă (min. 2 chei); - instalatie aer conditionat pentru cabină fata; - instalatie aer conditionat pentru comp. spate; - sistem de navigație și multimedia; - trusă de prim ajutor; - triunghi reflectorizant; - extingtor (1 comp. fata si 1 comp. spate) - cric hidraulic.
14.	Alte caracteristici	centrul mobil de inspecție va fi omologat de către Registrul Auto Român înainte de livrare, și se va furniza cartea de identitate a vehiculului;
15.	Garanție	3 ani fără limită de kilometri

MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE**AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ****CAIET DE SARCINI - 2020**

Achiziționarea centrelor mobile de inspecție a echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor

16.	Revizii	Interval revizii extins: min. 35.000 km și max. 45.000 km
-----	---------	---

5.2.2. CERINȚE TEHNICE PENTRU AMENAJAREA COMPARTIMENTULUI DIN SPATE AL AUTOUTILITAREI

Nr. Crt.	Cerință tehnică	Descriere
1.	Tip	Centrul mobil de inspecție va rezulta din transformarea autoutilitareii de către o firmă specializată, care va realiza omologarea, la Registrul Auto Român.
2.	Compartimentare autoutilitară	Autoutilitara va fi divizată în două compartimente (separate printr-un panou fix din metal): - în față: șofer + minim 1 însoțitor; - în spate se va realiza un spațiu de depozitare a echipamentelor mobile pentru testarea și calibrarea echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor și un spațiu destinat unui post de lucru. Accesul se va face pe ușa laterală culisantă amplasată pe partea dreaptă a autovehiculului, precum și prin ușile amplasate în spate.
3.	Dotări	- Sisteme de blocare/ancorare a echipamentelor mobile pentru testarea și calibrarea echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor, pe timpul deplasării autovehiculului; - Mobilier pentru postul de lucru: - birou prevăzut cu sertare și sisteme de blocare pe timpul deplasării a echipamentelor laptop și imprimantă; - scaun ergonomic tip "office"; - Sistem de imobilizare a scaunului pe timpul deplasării autovehiculului;
4.	Cerințe electrice	• Autovehiculul va avea un conector exterior pentru conectarea la o sursă externă de alimentare 230V/50Hz și cablu de lungime min. 50 metri; • Conectorul pentru 230V/50Hz montat pe autovehicul va fi priza de tip "tată" pentru a evita electrocutarea utilizatorilor;

MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ

CAIET DE SARCINI - 2020

**Achiziționarea centrelor mobile de inspecție a
echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor**

	• Langă conectorul 230 V se va amplasa o etichetă cu inscripția "ATENȚIE. A SE CONECTA DOAR LA O PRIZĂ AUTORIZATĂ"; • Circuit electric cu inverter 230 V c.a - 12 Vc.c., pentru alimentarea bateriilor echipamentelor de testare; • Prize 230 V c.a. în compartimentul din spate – minim 3 buc.; • Prize 12 V c.c. în compartimentul din spate – minim 2 buc.; • Toate circuitele din interiorul compartimentului din spate vor avea siguranțe automate și/sau întrerupătoare separate prevăzute din construcție; • Siguranțele și întrerupătoarele trebuie să fie semnalizate corespunzător, iar funcția fiecărui circuit va fi ușor identificabilă; • Circuitele să fie dimensionate pentru 1,5+2 kVA valoarea curentului limitat de siguranțe; • Circuitele electrice trebuie să reziste la vibrații; • Un generator electric cu următoarele caracteristici tehnice: - generator portabil cu tehnologie digitală inverter; - putere minimă: 1,5 kVA; - tensiune 230V / 12V, frecvența 50Hz; - motor benzină cu sistem de pornire manual; - capacitate cilindrică: minim 90 cmc; - capacitate rezervor: cca. 4 litri; - alternator multipolar, monofazat prevăzut cu sistem de stabilizare a tensiunii; - prize 230 V: min. 2; - prize 12 V: min. 2; - regulator de tensiune; - protecție la suprasarcină; - autonomie: minim 2 ore; - cablu încărcare baterii; - consum de combustibil: maxim 320 g/kWh - greutate redusă: maxim 22 kg; Generatorul va avea prevăzut în autoutilitară un spațiu de depozitare corespunzător și vor fi prevăzute elemente de fixare pe perioada deplasării autovehiculului. În timpul staționării centrului mobil de inspecție în punctul de lucru,
--	---

MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ

CAIET DE SARCINI - 2020

**Achiziționarea centrelor mobile de inspecție a
echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor**

		acesta va fi utilizat în exteriorul centrului mobil, prin conectare la priza "tată" prevăzută special. Se vor asigura elementele necesare conectării generatorului la priza exterioară a centrului mobil de inspecție.
5.	Iluminare	Compartimentul din spate va fi prevăzut cu sistem de iluminare cu lămpi cu tuburi fluorescente/led. Se va asigura comutator de pornire / oprire amplasat în proximitatea ușilor de acces.
6.	Climatizare	Compartimentul din spate va fi prevăzut cu agregat de aer condiționat, care va avea atât funcția de răcire, cât și de încălzire.

5.2.3. ECHIPAMENTE MOBILE DE TESTARE ȘI CALIBRARE A ECHIPAMENTELOR DE APLICARE A PRODUSELOR DE PROTECȚIE A PLANTELOR

5.2.3.1. Tester pentru manometre analogice

Caracteristici tehnice:	
1.	Universalitate: verificarea manometrelor pentru toate tipurile de mașini de stropit
2.	Echipat cu cuple rapide pentru a permite montarea / demontarea manometrelor fără risc de deteriorare
3.	Manometre etalon cu protecție antivibrații și cu diferite domenii de măsurare a presiunii: 0 – 6 bar; 0 – 10 bar; 0 – 16 bar; 0 – 25 bar; 0 – 40 bar; 0 – 60 bar.
4.	Diametrul manometrelor etalon: 160 mm
5.	Precizia de măsurare: min. 1 %
6.	Cutie de transport
7.	Certificat de etalonare

5.2.3.2. Tester portabil pentru duze și manometre analogice / digitale

Caracteristici tehnice:	
1.	Senzor de debit, interval de măsurare 0,15÷8 l/min, precizia de măsurare: min. 1%
2.	Senzor de presiune până la 60 bar, precizia de măsurare min. 1%
3.	Afișare și stocare măsurători pentru min. 100 duze
4.	Transferul datelor wireless către PC

MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE**AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ****CAIET DE SARCINI - 2020**

**Achiziționarea centrelor mobile de inspecție a
echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor**

5.	Consolă portabilă
6.	Adaptor furtun
7.	Adaptor Y pentru măsurarea presiunii dinamice
8.	Software în limba română
9.	Cutie de transport

5.2.3.3. Tester pentru pompe

Caracteristici tehnice:	
1.	Senzor de debit, interval de măsurare: 8÷1300 l/min
2.	Senzor de presiune digital, domeniul de măsură: 0 - min. 20 bar
3.	Clasa de precizie a senzorilor: min. 1%
4.	Certificat de etalonare
5.	Regulator de presiune integrat
6.	Aparat pentru măsurarea turației prizei de putere (PTO)
7.	Microcomputer cu afișaj și stocarea datelor de debit și presiune, pentru minim 100 de măsurători
8.	Transferul datelor wireless către PC
9.	Alimentare: baterie 12 V
10.	Toate componentele montate în cutie rezistentă, din material inoxidabil
11.	Cuple rapide pentru furtunurile de intrare – ieșire: 2 buc.
12.	Set de furtune pentru conectarea pompelor mașinilor de stropit supuse inspecției (racorduri și furtunuri pentru toată gama de pompe a mașinilor de stropit): - furtun de presiune (până la 10 bar) DN 33 mm, lungime min. 4 m; - furtun de retur flexibil DN 38 mm, lungime min. 4m; - furtun de înaltă presiune (până la 180 bar) DN 20 mm, lungime min. 4 m;
13.	Set de conectori pentru pompe de înaltă presiune, care echipează mașinile de stropit supuse inspecției: - conectori cu filet exterior conic 3/8" – 1": 5 buc; - conectori cu filet interior conic 3/8" – 3/4": 3 buc.
14.	Set elemente de adaptare pentru diferite pompe: Amazone, ARAG, Hardi, Rau,

MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ

CAIET DE SARCINI - 2020

Achiziționarea centrelor mobile de inspecție a echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor

	Schmotzer, etc.
15.	Cutie de transport pentru conectori și elemente de adaptare

5.2.3.4 Echipamente pentru măsurarea distribuției

5.2.3.4.1 – Banc testare distribuție transversală, dispozitiv de colectare cu jgheaburi care lucrează secvențial, cu achiziție electronică a datelor, pentru mașinile de stropit în culturi de câmp

Caracteristici tehnice:	
1.	Carucior de testare format din canale (rine) de 100 mm $\pm$ 1mm lățime și cel puțin 80 mm adâncime
2.	Lungimea caruciorului trebuie să fie de cel puțin 1.5 m
3.	Eroarea de măsurare nu trebuie să fie mai mare de 10 ml sau de $\pm$ 2% din valoarea măsurată, oricare dintre acestea este mai mare
4.	Când se trece pe pista de măsurare, poziționarea caruciorului trebuie să se facă cu o precizie de $\pm$ 20 mm.
5.	Eroarea de măsurare a volumului unui singur canal (rina) la un debit de intrare de 300 ml/min trebuie să fie mai mică de $\pm$ 4%.
6.	Lățimea dispozitivului de colectare cu jgheaburi trebuie să fie de minim 0,8 m
7.	Sine de aluminiu pe care să ruleze caruciorul, lungime de măsurare totală: 48 m Lungime segment de sină: max. 3 m
8.	Vană gonflabilă de colectare lichid
9.	Sistem de returnare a lichidului din vană în mașină cu filtru și furtun
10.	Măsurare automată a uniformității de distribuție transversală a rampei mașinii de stropit
11.	Software specializat în limba română

5.2.3.4.2 – Banc testare distribuție debit duze pentru mașinile de stropit în vii și livezi

Caracteristici tehnice:	
1.	Banc de testare format din minim 20 de cilindri identici pentru măsurarea volumului de lichid în unitatea de timp cu posibilitate de cuplare rapidă la duzele mașinii de stropit

MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ

CAIET DE SARCINI - 2020

Achiziționarea centrelor mobile de inspecție a
echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor

2.	Măsurare automată a debitului de lichid pe fiecare duza în parte
3.	Eroarea de măsurare nu trebuie să fie mai mare de 10 ml sau de $\pm 2\%$ din valoarea măsurată, oricare dintre acestea este mai mare
4.	Rezervor de lichid după golirea cilindrilor – minim 100 l
5.	Sistem de golire automată a cilindrilor
6.	Sistem de returnare a lichidului din rezervor în mașina cu filtru și furtun
7.	Software specializat în limba română

5.2.3.5. Laptop

Caracteristici tehnice:	
Procesor	Dual-Core, minim i3, frecvență min. 2,1 GHz
Ecran	min. 15,6 inch, rezoluție min. 1366 x 768 pixeli, HD
Memorie	min. 4 GB, DDR3
Stocare	HDD minim 640 GB SATA cu tehnologie SMART
Unitate optică	DVD – RW
Placa audio	integrată, 2 difuzoare integrate, microfon integrat
Conectivitate	LAN, Wireless, Bluetooth
Porturi	USB 2.0 min. 2; USB 3.0 min. 2; VGA; HDMI; Rețea; ieșire audio
Multimedia	Camera web rezoluție HD; cititor carduri; tastatură numerică
Greutate	maxim 2,4 kg
Alimentare	Baterie litiu-ion, 6 celule
Autonomie de lucru	minim 4 ore
Sistem de operare	min. Windows 10 licențiat
Programe preinstalate	min. Microsoft Office Professional 2018 cu licență; Antivirus cu licență
Drivere	pe CD / DVD
Accesorii	Multifuncțional monocolor; geantă; tastatură și mouse wireless
Garanție	min. 24 luni

MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE
AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ
CAIET DE SARCINI - 2020

**Achiziționarea centrelor mobile de inspecție a
echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor**

5.2.3.6. Specificatii tehnice pentru software-ul care echipează aparatura de testare

Specificații tehnice:

- software de testare licențiat, în limba română, pentru achiziție date, procesare și raportare;
- să permită introducerea numelui persoanei autorizate a efectua proba;
- să permită introducerea datelor de identificare a produsului testat: denumire, dimensiuni, serie, etc.
- să permită afișarea unui cronometru pe ecran care va pleca întotdeauna de la "0" în momentul activării procesului de achiziție de date;
- să permită înregistrarea și salvarea parametrilor de lucru;
- să prezinte rezultatele testelor sub forma grafică (diagramă de încercări);
- diagrama de încercări să fie automat salvată într-un format uzual (compatibil sistemului de operare Windows), care să poată fi ușor de vizualizat/transmis/tipărit.

6. RECEPȚIA PRODUSELOR

1. Recepția se efectuează pe bază de proces verbal de către o comisie constituită din reprezentanții furnizorului și ai beneficiarului. Livrarea centrelor mobile de inspecție se efectuează la sediul ANF.

2. Efectuarea recepției:

- **recepția cantitativă** constă în verificarea existenței și a integrității tuturor mașinilor și echipamentelor, respectiv a componentelor (accesorii - cabluri alimentare, cabluri conectare echipamente și prelucrare date, etc.), precum și a sistemului de ancorare a echipamentelor mobile de testare și calibrare în compartimentul din interiorul centrului mobil de inspecție, în conformitate cu documentația tehnică a produsului;
- **recepția calitativă** constă în verificarea funcționării centrului mobil de inspecție (respectiv, autoutilitară și toate echipamente mobile de testare și calibrare a echipamentelor de aplicare), inclusiv înregistrarea datelor, a caracteristicilor și parametrilor aferenți.

Centrul mobil de inspecție nu va fi acceptat dacă nu corespunde caracteristicilor tehnice menționate în ofertă.

MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE
AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ
CAIET DE SARCINI - 2020

**Achiziționarea centrelor mobile de inspecție a
echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor**

Alte cerințe:

1. Centrul mobil de inspecție respectă normele tehnice de securitate și protecția muncii în vigoare în România, conform normelor și a reglementărilor Uniunii Europene.
2. Centrul mobil de inspecție respectă reglementările de Prevenirea și stingerea incendiilor (PSI) în vigoare.
3. Toate echipamentele mobile de testare și calibrare a echipamentelor de aplicare sunt marcate cu etichete care conțin: numele producătorului, tipul, seria și anul fabricației.
4. Autoutilitarele corespund reglementărilor privind condițiile tehnice pe care trebuie să le îndeplinească vehiculele rutiere în vederea admiterii în circulație pe drumurile publice din România.
5. Autoutilitara este livrată cu poliță de asigurare obligatorie de răspundere civilă auto valabilă 90 de zile de la data recepției efectuate și va fi plătită de ofertant.
6. Produsele sunt proiectate și executate astfel încât să asigure protecție împotriva eventualelor pericole (interne sau externe).

7. FINANȚAREA ACHIZIȚIEI

Finanțarea achiziționării centrelor mobile de inspecție prevăzute în Caietul de sarcini, se asigură de Autoritatea Națională Fitosanitară.

8. MODALITĂȚI DE PLATĂ

Autoritatea contractantă efectuează plățile după îndeplinirea cumulativă a următoarelor condiții:

- realizarea recepției produselor livrate;

MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ

CAIET DE SARCINI - 2020

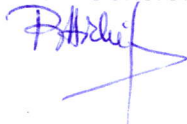
**Achiziționarea centrelor mobile de inspecție a
echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor**

- punerea în funcțiune a centrelor mobile de inspecție;
- instruirea personalului în vederea utilizării produselor achiziționate;
- respectarea prevederilor contractului de achiziție publică semnat între Autoritatea contractantă și ofertantul a cărui ofertă a fost desemnată câștigătoare pentru furnizarea produselor care fac obiectul prezentului Caiet de sarcini.

Aprobat,

Ramona-Ionela NICHIFOR

Director General



Avizat,

Paulina GABOR

Director DF



Verificat,

Ionelia Gheorghiță

Șef serviciu SCCUDPPP



Întocmit,

Valentin Mușuroi

Consilier superior SCCUDPPP

