

Distribuitor remorcabil

Următoarele specificații au scopul de a defini nivelul de calitate și performanță al autospecialiei (echipamentului). Ofertanții care propun autospeciala (echipamentul) trebuie să prezinte în ofertele lor o comparație detaliată cu aceste caracteristici (specificații) sau să furnizeze următoarele specificații echivalente, după cum se menționează mai jos.

1. Dispoziții generale

Distribuitorul remorcabil trebuie să fie destinat distribuirii materialelor solide pentru combaterea gheții (sare, reactivi), cu funcție de umezire, pe pistele de decolare/aterizare, căile de rulare, peron, zonele de parcare ale aeronavelor și alte drumuri din zonele tehnice ale aerodromului.

2. Fabricație

Distribuitorul remorcabil propus trebuie să fie în stare nouă.

Distribuitorul remorcabil trebuie să fie de fabricație europeană și să dețină marcaj CE Mark, GS Mark, Certificate EMC și declarație de conformitate.

3. Standarde

Distribuitorul remorcabil trebuie să fie în corespundere cu standardele ICAO privind întreținerea aerodromului, iar designul acestuia trebuie să îndeplinească cerințele specifice autospecialelor utilizate pe aeroporturi.

De asemenea, echipamentul trebuie să fie în corespundere cu cerințele standardelor aplicabile în materie de proiectare, construcție și producție, inclusiv Directiva 2006/42/EG privind echipamentele tehnice (Machine Directive) și UN Regulation 10, 2014/30/EU, 2014/35/UE, EN 16811, EN ISO 13857:2008, EN 15 597-1:2009, EN15 597-2:2012, EN 954-1:1996, EN 17106-3-2:2021, EN30710:1990, DIN 30 728-3:2005, EN 1679-1:1998, EN15144, EN15430-1, EN15431

4. Unități de măsură

Toate datele și informația trebuie să fie furnizate în sistemul metric de măsurare, SI.

5. Lista cerințelor

Notă:

Ofertanții trebuie să completeze corect și complet tabelele de mai jos indicând specificațiile corespunzătoare. Termenul „Corespunde” poate fi utilizat numai atunci când un element din caracteristica (specificația) propusă este identic cu un element din caracteristica (specificația) cerută. În cazul în care specificația solicitată definește un interval de parametri (valori), specificația propusă trebuie să precizeze valorile propuse, în cazul în care acestea se încadrează în intervalul de parametri (valori).

5.1. Indicatori generali:

	Specificații solicitate	Specificații propuse
5.1.1	Cerințe generale: Distribuitorul remorcabil trebuie să asigure: <ul style="list-style-type: none"> • distribuirea uniformă a materialelor antiderapante granulate; • posibilitatea distribuirii sării uscate și a sării pre-umezite 	
5.1.2	Lățimea de distribuire, în regim de lucru, trebuie să fie de la 2 m până la cel puțin 14 m.	
5.1.3	Volumul buncărului : nu mai puțin de 5 m ³ .	
5.1.4	Materialul buncărului: Oțel cu acoperire anticorozivă și vopsire în pulbere	
5.1.5	Culoare: Portocaliu (RAL 2011)	
5.1.6	Capacul buncărului: prezența unei prelate, dotată cu mecanism de deschidere/închidere, pentru protecția materialului împotriva precipitațiilor.	
5.1.7	Grilajul buncărului :buncărul trebuie să fie prevăzut cu un grilaj de protecție din oțel, pentru a preveni pătrunderea fracțiunilor mari. Dimensiunea ochiurilor grilajului: 100 × 100 mm	

	Specificații solicitate	Specificații propuse
5.1.8	Scara de service: buncărul trebuie să fie prevăzut cu o scară din oțel, dotată cu balustradă, pentru asigurarea accesului sigur.	

5.2 Sistemul de dozare și alimentare a materialului trebuie să includă:

	Specificații solicitate	Specificații propuse
5.2.1	<ul style="list-style-type: none"> • bandă transportoare; • zdrobitor de cocoloașe; • Sistem integrat de descărcare a transportorului și sistem integrat de curățare a benzii transportoare. • Clapetă de centrare gravitațională 	
5.2.2	<p>Sistemul de distribuție:</p> <ul style="list-style-type: none"> • disc de distribuție; • 5 zone – lățimea de distribuire în regim de lucru; • Jgheab închis • Posibilitate de distribuire asimetrică a materialului. 	

5.3 Sistemul de pre-umezire a materialului

	Specificații solicitate	Specificații propuse
5.3.1	<p>Distribuitorul remorcabil trebuie să fie echipat cu sistem de pre-umezire a sării și să respecte următoarele cerințe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rezervoarele pentru soluție trebuie să fie amplasate pe partea stângă și dreaptă a buncărului. • Rezervoarele trebuie să fie fabricate din polietilenă.(rezistent la impact). • Volumul rezervoarelor pentru soluție: minimum 1850 l. 	
5.3.2	<p>Sistemul de pre-umezire trebuie să includă:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pompă hidraulică; • senzor de nivel al lichidului, cu avertizare pe panoul de comandă ; • alarmă pentru nivel minim al lichidului; • supapă de reținere pe racordul de umplere (check valve). 	
5.3.3	<p>Conectarea pentru umplere trebuie să permită cel puțin două modalități:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Umplere directă (prin turnare); 2.Alimentare cu pompă externă - cu filtru încorporat pentru umplere. 	

5.4 Antrenare

	Specificații solicitate	Specificații propuse
5.4.1	Antrenarea echipamentului trebuie să se realizeze:	

	Specificații solicitate	Specificații propuse
	<ul style="list-style-type: none"> • prin sistemul hidraulic al tractorului/vehiculului 	
5.4.2	<p>Sistemul hidraulic trebuie să includă:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pompă cu roți dinți (șase roți dinți), cu protecție împotriva funcționării în gol; • Supape hidraulice bazate pe sistem tip „sandwich” (cu număr minim de linii hidraulice) • Supape proporționale cu posibilitatea acționării de urgență • Supapă de siguranță pentru limitarea presiunii de urgență – 250 bar; • conexiuni rapide fără scurgeri, conforme cu standardul ISO 16028. 	

5.5 Sistem de comandă / panou de comandă

	Specificații solicitate	Specificații propuse
5.5.1	Comanda trebuie să se realizeze din cabina vehiculului/ tractorului	
5.5.2	<p>Sistemul de comandă trebuie să asigure:</p> <ul style="list-style-type: none"> • controlul debitului de distribuție; • controlul alimentării materialului; • sistemul electronic de control al vitezei de deplasare (road speed related control); • controlul sistemului de pre-umezire. 	

5.6 Șasiul remorcii

	Specificații solicitate	Specificații propuse
5.6.1	<p>Caracteristici principale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • șasiu monoax; • arcuri parabolice; • sistem de frânare pneumatic cu două circuite; 	
5.6.2	Viteza maximă de transport: până la 80 km/h	
5.6.3	<p>Bară de tracțiune reglabilă pe înălțime, prevăzută cu o ureche de remorcare pentru bolt cu diametrul $d = 40$ mm;</p> <p>Lățimea inelului dispozitivului de cuplare (diferența dintre diametrul interior și cel exterior al inelului) – să nu depășească 27–30 mm</p>	
5.6.4	Picior de sprijin cu capacitate de ridicare de minimum 1,5 t	
5.6.5	Apărătoare de noroi pe toată lățimea distribuitorului remorcabil	
5.6.6	Marcaj reflectorizant pe toată lungimea, pe partea stângă și dreaptă	
5.6.7	Autocolante de avertizare pentru zonele periculoase și pentru zonele cu elemente în rotație	
5.6.8	Echipament de iluminare: lămpi de lucru spate	
5.6.9	Girofar	
5.6.10	Conector electric pentru conectarea la vehicul/tractor, cu 7 pini	

	Specificații solicitate	Specificații propuse
5.6.11	Cala pentru fixat roata – 2 bucăți	

5.7 Masă și dimensiuni

	Specificații solicitate	Specificații propuse
5.7.1	Înălțimea marginii buncărului: 1505 mm – 1710 mm	
5.7.2	Înălțimea șasiului: 850-870mm	
5.7.3	Lățimea buncărului: 2000 -2010mm	
5.7.4	Lungimea buncărului: 3000-3010mm	
5.7.5	Lungimea totală a ansamblului: 3400-3500mm	
5.7.6	Lungimea totală cu dispozitivul de tracțiune și ochiul de cuplare flanșat: 6000-6150mm	
5.7.7	Înălțimea de la sol până la ochiul de cuplare flanșat: 790-820mm	
5.7.8	Masa șasiului cu distribuitorul: 2400-2500 kg	
5.7.9	Capacitatea de încărcare a materialelor (solid/lichid): minimum 8100 kg	

5.8 Documentație

	Specificații solicitate	Specificații propuse
5.8.1	Furnizorul trebuie să pună la dispoziție: <ul style="list-style-type: none"> • manual de utilizare; • catalog de piese de schimb; • documentație tehnică. 	
5.8.2	Documentația trebuie să fie furnizată: <ul style="list-style-type: none"> • în limbile rusă, engleză, română; • în format tipărit; • în format electronic. 	
5.8.3	Certificat de conformitate a echipamentelor de aerodrom	
5.8.4	CertIFICATE și declarație de conformitate	

5.9 Serviciu de întreținere tehnică

	Specificații solicitate	Specificații propuse
5.9.1	Efectuarea întreținerii și reparațiilor prin intermediul echipelor mobile, în cazul în care nu există posibilitatea de a efectua întreținerea și reparațiile în centrul de deservire de pe teritoriul municipiului Chișinău.	
5.9.2	Consultanță pentru perioada de exploatare a echipamentului	
5.9.3	Livrarea pieselor de schimb la comandă, în termen de cel mult două săptămâni din momentul (data) achitării	
5.9.4	Furnizarea pieselor de schimb și a consumabilelor pentru o perioadă minimă de 15 ani	

5.10 Garanție

	Specificații solicitate	Specificații propuse
5.10.1	Garanția pentru șasiul principal, componente și ansambluri, nu mai puțin de 12 luni	

	Specificații solicitate	Specificații propuse
5.10.2	Executarea unei reclamații în temeiul garanției trebuie să fie realizată în maximum 48 de ore din momentul recepționării acesteia.	

5.11 Instructaj

	Specificații solicitate	Specificații propuse
5.11.1	Instructaj în limbile rusă/ română	
5.11.2	Se va organiza instructajul privind normele tehnice de exploatare pentru 5 ingineri tehnici și 16 șoferi; Locul de instruire - pe teritoriul Aeroportului Chișinău;	
5.11.3	Instructajul personalului inginero-tehnic format din 5 persoane are scopul pregătirii șoferilor;	
5.11.4	La finalizarea instructajului, personalului specificat la punctul 5.11.2 i se vor elibera certificate de exploatare tehnică;	
5.11.5	La finalizarea instructajului, personalului specificat în punctul 5.11.3 i se eliberează certificate de exploatare tehnică și i se oferă posibilitatea de a desfășura la rândul lor instructaj pentru personal privind exploatarea tehnică.	

5.12 Punerea în funcțiune

	Specificații solicitate	Specificații propuse
5.12.1	Recepția utilajului și testarea acestuia de către personalul ingineresc certificat al cumpărătorului, după transport, asamblare și finisare, în stare de funcționare, pe teritoriul Aeroportului Chișinău.	

5.13. Livrare

	Specificații solicitate	Specificații propuse
5.13.1	Termenul de livrare a distribuitorului remorcabil, după semnarea contractului, nu trebuie să depășească 4 luni.	