

TRACTOR CU TRACȚIUNE INTEGRALĂ PE ROTI DESTINAT LUCRĂRILOR DE ÎNTREȚINERE A AERODROMULUI

Următoarele specificații stabilesc criteriile de calitate și performanță ale tractorului. Ofertanții trebuie să includă în ofertele lor o descriere comparativă detaliată în raport cu aceste specificații sau să prezinte funcții echivalente, conform indicațiilor de mai jos.

1. Dispoziții generale

Tractorul cu roți, cu tracțiune integrală și gardă mare la sol (denumit în continuare „tractorul”) trebuie să fie conceput pentru utilizarea cu echipamente auxiliare atașate și/sau remorcate, destinate cosirii ierbii pe pistele de aterizare din pământ, curățării acestora de zăpadă, noroi sau alte resturi, precum și transportului de mărfuri vrac.

Tractorul trebuie să fie utilizabil pe tot parcursul anului, într-un interval de temperaturi de operare cuprins între -30 și +50°C.

2. Fabricația

Tractorul trebuie să fie nou. Marca șasiu – producător din Uniunea Europeană.

3. Standarde

Tractorul trebuie să respecte cerințele și standardele naționale aplicabile în Republica Moldova, precum și recomandările OACI (ICAO) privind asigurarea aeroportuară, iar construcția sa trebuie să corespundă cerințelor aplicabile utilajelor speciale utilizate în mediul aeroportuar.

Construcția tractorului trebuie să respecte cerințele standardelor europene în vigoare privind proiectarea, construcția și producția, precum și cu standardele de siguranță aplicabile mașinilor și echipamentelor, pompe și conducte, motoare cu ardere internă și altele.

4. Unități de măsură

Toate datele și informațiile vor fi prezentate în sistemul metric de unități (SI).

5. Lista cerințelor

5.1. Indicatori generali și specificații tehnice:

	Specificațiile solicitate	Specificațiile propuse
	General:	
5.1.1	Intervalul de temperaturi de funcționare: de la -30 până la +50°C	
5.1.2	Formula de rulare – 4x4	
	Motor:	
5.1.3	Motor diesel 6 cilindri în linie	
5.1.4	Volumul motorului ne mai puțin 6,6 litri	
5.1.5	Puterea motorului 121-132 kW (165-180 CP)	
5.1.6	Normă de poluare: EU Stage IIIA fără AdBlue®	
5.1.7	Încălzitor pentru blocul cilindric al motorului	
5.1.8	Capacitatea rezervorului de combustibil nu mai puțin de 400 l	
5.1.9	Filtru de motorina cu separator de apa și încălzitor electric	
	Cutie de viteză și transmisie:	
5.1.10	Cutie de viteză automată	

	Specificațiile solicitate	Specificațiile propuse
5.1.11	Număr trepte de viteză, nu mai puțin 30	
5.1.12	Număr zone (diapazoane) de lucru, nu mai puțin 4	
5.1.13	Reductor de viteză (pentru mers lent)	
5.1.14	Cea mai mică viteză, nu mai mult 0,6 km/oră	
5.1.15	Sistem de creștere a puterii motorului, atunci când arborele de prelevare a puterii este supus unei sarcini mari	
5.1.16	PTO 540E/1000E + arbore de prelevare a puterii sincron (în funcție de viteza tractorului)	
5.1.17	Arbore cu 6 caneluri, 35 mm	
5.1.18	Sistem de tracțiune integrală cu blocare automată sau mecanică a diferențialului	
5.1.19	Sistemul de dezactivare a blocării diferențialului la rotirea volanului	
	Șasiu:	
5.1.20	Punte față de execuție consolidate (tip Heavy Duty)	
5.1.21	Aripile spate largi	
5.1.22	Aripile față rabatabile	
5.1.23	Compresor	
5.1.24	Suspensie pneumatică + hidraulică pentru puntea față	
5.1.25	Frâne cu 2 circuite pentru remorcă	
5.1.26	Greutăți de balast pentru roțile din spate, mai puțin de 480 kg	
5.1.27	Contragreutate față, de la 600 până la 1200 kg	
5.1.28	Conector pentru cablu de remorcare conform standardului ISO 7638 pentru sistemul ABS	
5.1.29	Cutie pentru scule	
	Direcție:	
5.1.30	Tip sistem direcție – hidraulică	
5.1.31	Volan cu poziție pe stânga sau central	
5.1.32	Unghi de înclinare reglabil al coloanei de direcție	
	Sistem hidraulic:	
5.1.33	Sistem hidraulic cu sensibilitate la sarcină	
5.1.34	Sistem hidraulic cu scurgere liberă	
5.1.35	Debit pompă, nu mai puțin de 160 l/min	
5.1.36	Perechi de ieșiri hidraulice, nu mai puțin 4	
5.1.37	Supape frontale, nu mai puțin 5	
5.1.38	Supapă de tip "on/off" spate suplimentară, nu mai puțin 1	
5.1.39	Comandă electrică a sistemului de ridicare	
5.1.40	Cuplaj spate a tractorului, de tip Heavy Duty (consolidat)	
5.1.41	Încălzitor pentru sistemului hidraulic	
	Dispozitive de remorcare și legătură în trei puncte:	
5.1.42	Cadru universal de cuplare	
5.1.43	Bară de tractare	
5.1.44	Cuplare automata	
5.1.45	Tijă de ridicare, versiune consolidată (tip Heavy Duty)	

	Specificațiile solicitate	Specificațiile propuse
5.1.46	Bară inferioară, versiune consolidată (tip Heavy Duty)	
5.1.47	Limitator mecanic lateral	
5.1.48	Bară superioară și cârlig hidraulic cu bilă	
5.1.49	Set de accesorii pentru legătură în trei puncte	
5.1.50	Forța de ridicare, nu mai puțin de 78 kN	
	Cabina și gabarite:	
5.1.51	Cabina trebuie să asigure: a) spațiu suficient pentru operator și vizibilitate excelentă, cu o suprafață vitrată de cel puțin 6 m ² b) un nivel redus de zgomot c) un sistem de climatizare a aerului	
5.1.52	Cabină, o ușă	
5.1.53	Suspensie cabină (amortizator mecanic reglabil)	
5.1.54	Nivelul de zgomot, nu mai mult de 70 dB	
5.1.55	Scaunul operatorului cu reglare pneumatică	
5.1.56	Scaunul pentru pasager cu centură de siguranță	
5.1.57	Joystick pentru operare	
5.1.58	Cotieră, terminal de comandă nu mai puțin de 9 inci	
5.1.59	Perdea de soare pentru lunetă	
5.1.60	Ștergător de lunetă	
5.1.61	Ștergătoare de parbriz cu unghi larg, nu mai puțin de 270 ⁰	
5.1.62	Oglinzi exterioare încălzite, cu reglaj electric	
5.1.63	Butoane de comandă pentru arborele de preluare a puterii la aripa	
5.1.64	Set de prize	
5.1.65	Priză de alimentare 12 V/15 A (180 W) pe tabloul de bord	
5.1.66	Radio FM	
5.1.67	Girofară, min 2 buc (culoare oranj)	
5.1.68	Lumini de poziție superioare	
5.1.69	Iluminare de lucru tip "Premium"	
5.1.70	Priză de alimentare universală, montată în partea frontală a tractorului, destinată alimentării echipamentelor atașate, 7 pini	
5.1.71	Lungime, nu mai mult de 5360 mm	
5.1.72	Înălțime, nu mai mult de 3130 mm	
5.1.73	Lățime, nu mai mult de 2280 mm	
5.1.74	Raza de virare, nu mai mult de 5,25 m	
5.1.75	Garda la sol, nu mai puțin de 560 mm	
	Echipament de urgență:	
5.1.76	Trusă de prim ajutor	
5.1.77	Vestă reflectorizantă	
5.1.78	Semn de oprire de urgență	
5.1.79	Lanternă de semnalizare	
5.1.80	Extinctor de 6 kg	
5.1.81	Sistem automat de stingere a incendiilor	
	Anvelope:	
5.1.82	Anvelope pentru utilizare pe sol și suprafețe artificiale	

	Specificațiile solicitate	Specificațiile propuse
	<i>Vopsire și marcare:</i>	
5.1.83	Vopsirea mașinii în culoarea RAL 2011, portocaliu	
5.1.84	Aplicarea logo-ului AIRPORT CHISINAU	
	<i>Set de scule de bord, accesorii și alte:</i>	
5.1.85	Cric auto	
5.1.86	Manivelă pentru cric auto	
5.1.87	Cheie pentru butelii (cheie pentru piulițele roților)	
5.1.88	Cale de blocare pentru roți - 2 buc.	
5.1.89	Furtun pentru umflarea roților	
5.1.90	Geantă cu set de scule de bord	
5.1.91	Manometru pentru verificarea presiunii aerului din anvelope	
5.1.92	Seringă de lubrifiere	
5.1.93	Toate încălzitoarele montate pe tractor trebuie alimentate cu energie electrică printr-un singur cablu	

5.2. Documentele tehnice

	Specificațiile solicitate	Specificațiile propuse
5.2.1	Instrucțiune de operare	
5.2.2	Manual de deservire tehnică	
5.2.3	Catalogul pieselor de schimb	
5.2.4	Pachetul de documente necesare pentru înregistrarea de stat a tractorului ca mijloc de transport în RM.	

5.3. Servicii de întreținere tehnică

	Specificațiile solicitate	Specificațiile propuse
5.3.1	Efectuarea întreținerii tehnice și a reparațiilor în centrul de deservire situat pe teritoriul municipiului Chișinău sau prin echipe mobile ale acestui centru de deservire pe teritoriul aeroportului Chișinău.	
5.3.2	Prezentarea unui contract privind deservirea tehnică pentru o perioadă de 24 de luni care include, dar nu se limitează la, următoarele: <ul style="list-style-type: none"> • costuri de întreținere • costul pieselor de schimb • costul consumabilelor • costul combustibilului, uleiului, lubrifianților. 	
5.3.3	Consultanță pe durata perioadei de garanție privind utilizarea corectă a echipamentului, cu un timp maxim de răspuns de 3 ore de la momentul solicitării.	
5.3.4	Livrarea pieselor de schimb la comandă, în termen maximal de 14 zile de la data primirii solicitării.	

5.4. Garanția și instruirea

	Specificațiile solicitate	Specificațiile propuse
5.4.1	Garanția șasiului de bază, a unităților și a ansamblurilor, nu mai puțin de 24 de luni fără limita de parcurs.	
5.4.2	Ofertantul trebuie să fie dealer oficial al producătorului	
5.4.3	Ofertantul trebuie să dețină un service autorizat pe teritoriul Republicii Moldova (pentru reparații și întreținere tehnică), cu personal certificat	
5.4.4	Executarea unei cereri de garanție de la data primirii cererii, nu mai mult de 24 de ore	
5.4.5	Instruire în limba română/rusă	
5.4.6	<p>Asigurarea instruirii privind operarea tehnică pentru 5 persoane, (ingineri și specialiști tehnici) și pentru 8 șoferi (conducerea și operarea echipamentului special) în conformitate cu programul. Programul va include:</p> <p><i>Pregătire teoretică min. (24 ore):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Partea materială a tractorului (scopul, specificații tehnice, dispozitive și operare, instrucțiuni de utilizare, pregătirea pentru lucru, setări, verificarea stării tehnice, procedura de operare, întreținerea tehnică, posibile defecțiuni și metode de eliminare a acestora, reguli de păstrare a echipamentelor). Cerințe de siguranță a muncii, măsuri de securitate, reguli antiincendiu <p><i>Pregătirea practică min. 8 ore (pentru fiecare persoană):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Pregătirea pentru lucru, procedura de lucru, defecțiuni și metode de eliminare a acestora, întreținerea tehnică, conducerea tractorului. <p>Materiale de instruire pentru desfășurarea instruirii. Locul de desfășurare a instruirii - teritoriul Aeroportului Internațional Chișinău</p>	
5.4.7	<p>Instruirea personalului tehnic - 3 persoane cu scopul de pregătire ulterioară a șoferilor în conformitate cu programul. Programul va include:</p> <p><i>Pregătire teoretică (cel puțin – 40 de ore):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Partea materială a tractorului (scopul, specificații tehnice, dispozitive și operare, instrucțiuni de utilizare, pregătirea pentru lucru, setări, verificarea stării tehnice, procedura de operare, întreținerea tehnică, posibile defecțiuni și metode de eliminare a acestora, reguli de păstrare a echipamentelor) Cerințe de siguranță a muncii, măsuri de securitate, reguli antiincendiu <p>Materiale de instruire pentru desfășurarea instruirii. Locul de desfășurare a instruirii - teritoriul Aeroportului Internațional Chișinău</p>	
5.4.8	La încheierea instruirii personalul indicat la punctul 5.4.5 va primi certificate pentru operarea tehnică a tractorului	
5.4.9	La încheierea instruirii personalul indicat la punctul 5.4.6 va primi certificate pentru operare tehnică și posibilitatea de a instrui personalul pentru operarea tehnică a tractorului.	

5.5. Recepționarea și testarea

	Specificațiile solicitate	Specificațiile propuse
5.5.1	Recepționarea și testarea tractorului de către personalul tehnic și ingineresc certificat al Beneficiarului, după transportarea acestuia pe teritoriul Î.S. „Aeroportul Internațional Chișinău”.	

5.6 Cerințe de pregătire pentru conectarea comunicațiilor radio

	Specificațiile solicitate:	
5.6.1	Existența unui loc pentru fixarea stației radio de comunicații aeroportuare în interiorul cabinei.	
5.6.2	Existența locurilor pentru fixarea stațiilor radio din gama aeronautică (aviație) în interiorul cabinei- 2 seturi	
5.6.3	Existența unui loc pentru fixarea amplificatorului de joasă frecvență (AJF) pentru anunțuri sonore.	
5.6.4	Instalarea cablajului electric pentru conectarea stațiilor radio, a echipamentului MLAT (radiofar), a amplificatorului de joasă frecvență și a dispozitivului de redare audio la rețeaua de 12V (cablajul electric va fi furnizat de beneficiar).	
5.6.5	Prezența siguranțelor sau a întrerupătoarelor automate de protecție (AZS) pentru conectarea stațiilor radio, radiobalizei MLAT, pentru protecția împotriva supratensiunii și fluctuațiilor de tensiune în rețeaua de 12 V	

5.7 Livrarea

	Specificațiile solicitate	Specificațiile propuse
5.7.1	Termenul de executare: nu mai mult de 4 luni de la semnarea contractului..	