

APROB

Administratorul interimar
Î.S. "Aeroportul Internațional
Chișinău,"
DI Sergiu SPOIALĂ

« 15 » 04 2024 r.

Caiet de sarcini

**PENTRU ACHIZIȚIONAREA UNUI MINI-ÎNCĂRCĂTOR
cu virare prin derapare**

COORDONAT:

Șef Departament Operațional


Serghei BURDUH

« » 2024 r.

ELABORAT:

Șef Serviciul Transport


Dmitrii GRICEANÎ

« 19 » aprilie 2024 r.

Șef Departament Tehnic


Serghei PLAMADEALA

« 19 » 04 2024 r.

Șef Parcare Autoturisme


Vasili LĂPUȘNEANU

« 18 » aprilie 2024 r.

Manager Terminal Aeroport


Andrei ABRAMENCO

« 18 » aprilie 2024 r.

Șef Serviciul Aerodrom


Oleg TATARU

« 18 » aprilie 2024 r.

Următoarele specificații sunt menite să indice nivelul de calitate și performanță al mini-încărcătorului cu virare prin derapare (echipamentului). Ofertanții trebuie să menționeze în ofertele lor o comparație detaliată cu aceste caracteristici (specificație) sau să ofere caracteristici echivalente, doar nu mai proaste, după cum este menționat mai jos.

1. Dispoziții generale.

Mini-încărcătorului cu virare prin derapare (mai departe «încărcător») trebuie să fie destinat pentru încărcarea și descărcarea mărfurilor de diferite forme, greutate și dimensiuni, folosit la curățarea șantierelor și suprafețe industriale și a construcțiilor de zăpadă, resturi, nisip și alte materiale în vrac.

O caracteristică distinctivă acestui încărcător este capacitatea de a instala un număr mare de atașamente cu un mecanism de eliberare rapidă și o pompă hidraulică de înaltă performanță.

Interval temperaturii de funcționare de la - 30 pînă la +45°C.

Încărcătorul trebuie să aibă dimensiuni compacte și poate fi folosit în diverse condiții de funcționare, inclusiv limitate.

Încărcătorul trebuie să fie controlat și exploatat de un singur șofer (operator), fiabil, ușor de întreținut și trebuie să aibă acces convenabil la toate echipamentele, piesele și ansamblurile.

Încărcătorul trebuie să fie echipat cu totul, ce este necesar pentru a se putea deplasa independent pe drumurile publice, efectuarea lucrărilor între vehicule în mișcare și pietoni, inclusiv noaptea pe tot parcursul anului etc. (centure de siguranță, echipament de semnalizare luminoasă față și spate, loc iluminat pentru plăcuța de înmatriculare, lumină intermitentă portocalie de mare intensitate, proiectoare pentru iluminarea locală zonei de lucru a echipamentului, marcaje reflectorizante a gabariturilor, sticle perimetrare cu încălzire etc.).

2. Cerințe fața de producător.

Încărcătorul oferit trebuie să fie nou, nefolosit.

Brandul trebuie să fie de un producător cunoscut mondial și unul dintre cele mai comune, reprezentat pe piața Republicii Moldova de persoane juridice locale și s-a dovedit pozitiv în domeniul de aplicare.

Asigurarea producerii lucrării pe garanție, postgaranție și alte tipuri de întreținere și reparații, inclusiv luarea în considerare a posibilității de vizitare locului de exploatare pe teritoriul Republicii Moldova, ținând cont de livrarea promptă a pieselor de schimb, componentelor și consumabilelor sau un depozit pe teritoriul Republicii.

3. Standarte

Producătorul încărcătorului trebuie să respecte cerințele standardelor de proiectare, construcție, producție (98/37/EEC, 72/245/EEC și 97/68/EEC), aplicând și respectând standardele de siguranță pentru mașini și echipamente (ISO 13849, ISO 13851-13857, ISO 14118-14123, ISO 14159, ISO 14738, ISO 19353, EN ISO 12 100, EN 294, EN 349, EN 418, EN 982, EN 918, EN 982, EN 953, EN 953, EN 950 pompe și conducte (EN, DIN, NFPA), motoare cu ardere internă (EN 1679-1).

4. Unități de măsurare

Toate datele și informațiile trebuie prezentate în sistemul de măsurare metric (SI).

5. Lista cerințelor

5.1. Indicii generale:

	Denumirea caracteristicii	Caracteristici necesare	Caracteristici oferite
5.1	<i>Caracteristici de bază:</i>		
5.1.1	Sarcina de basculare	Nu mai puțin de 1 950 kg	
5.1.2	Puterea motorului	Nu mai puțin de 48 kW	
5.1.3	Înălțimea de ridicare	Nu mai puțin de 3 000 mm	
5.1.4	Capacitate nominală de încărcare	Nu mai puțin de 950 kg	
5.1.5	Tipul șasiului	Pe roți pneumatice, tracțiune integrală (4x4)	
5.1.6	Raza de viraj bazată pe unghiul căușului	Nu mai mult de 2 500 mm	
5.1.7	Greutate de exploatare	Nu mai mult de 3 200 kg	
5.1.8	Viteza maximă	Până la 30 km/oră	
5.1.9	Rezervor pentru combustibil	Nu mai puțin de 90 de litri	
5.1.10	<i>Cabina șoferului:</i>		
5.1.11	Tip	Închisă, din oțel, spațioasă, cu sector de vizualizare nu mai puțin de 230-	

	Denumirea caracteristicii	Caracteristici necesare	Caracteristici oferite
		270 de grade.	
5.1.12	Sistemul de climatizare interioare.	Cu încălzire de la motor, cu sistem de condiționare (inclusive pentru uscare urgentă aerului timp de iarnă), sistem de direcționare aerului pe stecle perimetrare	
5.1.13	Întrare în cabina	Din față	
5.1.14	Acoperișul	Acoperișul cabinei trebuie să fie parțial vitrat pentru a permite controlul vizual al încărcăturii în poziția superioară și mișcarea acesteia	
5.1.15	Parbrizul și sticlă din spate	Echipate cu sistem de încălzire încadrat, cu ștergătoare și sistem de stropire cu lichid de spălare	
5.1.16	Scaunul șoferului	Cu suspensie, cu suporturi hidraulice și/sau pe gaz	
5.1.17	Securitate	Echipat cu sistem de evacuare în caz de avarie	
5.1.18	Operare și control	Joystick	
5.1.19	Panelă	Echipată neapărat cu contor de moto/ore, indicatoare necesare și beculețe	
5.1.20	Tracțiune:		
5.1.21	Motor, combustibil	Cu ardere internă, combustibil –	

	Denumirea caracteristicii	Caracteristici necesare	Caracteristici oferite
		diesel, cerințe ecologice nu mai joase de Euro 3	
5.1.22	Transmisie	Automată	
5.1.23	Frână de operare	De picior, hidraulică.	
5.1.24	Frână de parcare	Manual, mecanică.	
5.1.25	Securitate	Funcție oprire de urgență sistemelor hidraulice/ motorului	
5.1.26	Dimensiuni:		
5.1.27	Lungime fără echipament	Nu mai mult de 3 000 mm	
5.1.28	Lățime	Nu mai mult de 1 800 mm	
5.1.29	Înălțime în regim de transport	Nu mai mult de 2 000 mm	
5.1.30	Echipamentul standard:		
5.1.31	Sistem de detectare a absenței șoferului	Da	
5.1.32	Sistem automat de încălzire a bujiilor incandescente	Da	
5.1.33	Panoul instrumental	Da	
5.1.34	Curele de siguranța	Da	
5.1.35	Semnal sonor (buzzer) și semnal luminos de marșarier	Da	
5.1.36	Anvelope cu 10 corduri, pentru sarcini grele	Da	
5.1.37	Toba de eșapament cu parascantei pentru lucru printre oameni și autoturisme	Da	
5.1.38	Capac rezervor de combustibil cu cheie și sigilabil (dacă este disponibil)	Da	
5.1.39	Grilă de protecție și carcasă de siguranță întărită a cabinei, cu kit de protecție pentru faruri și toba de eșapament.	Da	
5.1.40	Set de contragreutati	Da	
5.1.41	Echipament additional:		
5.1.42	Girofar rotativ cu LED instalat deasupra cabinei. Farul trebuie să corespundă cerințele Annex 14 to the Convention on	Da	

	Denumirea caracteristicii	Caracteristici necesare	Caracteristici oferite
	International Civil Aviation "Aerodromes" part 1		
5.1.43	Dispozitiv de verificare a încărcăturii cu alarmă de suprasarcină	Da	
5.1.44	Vitezometru	Da	
5.1.45	Pereche de oglinzi retrovizoare cu încălzire	Da	
5.1.46	Locația de fixare a extingtorului	Da	
5.1.47	Baterie electrică cu putere sporită pentru funcționare în condiții de iarnă	Da	

5.2 Sistem hidraulic.

	Denumirea caracteristicii	Caracteristici necesare	Caracteristici oferite
5.2.1	Rezervor pentru lichid hidraulic cu gât de umplere, indicator de nivel cu alarma la volum minimum posibil.	Da	
5.2.2	Transmisie automată	Da	
5.2.3	Schimbări line ale direcției de mișcare	Da	
5.2.4	Schimbarea vitezelor fără șocuri	Da	
5.2.5	Conductele trebuie să fie montate în siguranță și expuse minim la vibrațiile de la șasiu și, de asemenea, protejate împotriva deteriorării sau prin așezarea în cavitățile interne ale structurii, sau prin carcase armate din oțel sau plastic cu rezistența și configurația necesară.	Da	
5.2.6	Performanța pompei hidraulice trebuie să asigure funcționarea normală a atașamentelor suplimentare ale încărcătorului	Da	
5.2.6	Prize hidraulice cu cuplare rapidă pentru atașamente față și spate cu capace de protecție pe ham	Da	
5.2.7	Mecanism hidraulic de eliberare rapidă a echipamentului	Da	

	Denumirea caracteristicii	Caracteristici necesare	Caracteristici oferite
5.2.8	Materialul folosit pentru fabricarea conductelor, dispozitivelor de conectare și supapelor nu trebuie să fie expus la coroziune, inclusiv și de la compuși de dezghețare și să reziste la presiunea adecvată.	Da	

5.3 Echipamentul electric

	Denumirea caracteristicii	Caracteristici necesare	Caracteristici oferite
5.3.1	Sistem electric – 12 V sau 24 V	Da	
5.3.2	Sistem de semnalizare luminoasa, iluminare si lumini laterale ale incarcatorului.	Da	
5.3.3	Sistem de control și panoul instrumental	Da	
5.3.4	Faruri de lucru (fata si spate)	Da	
5.3.5	Semnal sonor	Da	
5.3.6	Panoul de instrumente cu indicatoare de funcționare a sistemului de încărcare	Da	
5.3.7	Posibilitatea de a porni motorul numai în treapta neutră	Da	
5.3.8	Toate firele trebuie să fie numerotate și codificate cu culori. Cablajul trebuie asamblat în mănunchiuri, instalat și proiectat pentru sarcinile maxime așteptate ale circuitului electric, utilizare în condiții dificile de lucru la temperaturi scăzute/înalte, niveluri de umiditate înalte și alți parametri ai unui mediu agresiv.	Da	
5.3.9	Cablajul electric trebuie să fie asigurat și protejat de temperaturi, produse petroliere, lubrifianti și deteriorări mecanice. Trebuie prevăzute	Da	

	Denumirea caracteristicii	Caracteristici necesare	Caracteristici oferite
	întrerupătoare adecvate.		
5.3.10	Baterie electrică cu putere sporită pentru funcționare în condiții de iarnă	Da	

5.4 Atașamente

	Denumirea caracteristicii	Caracteristici necesare	Caracteristici oferite
5.4.1	Mecanism de eliberare rapidă	Da	
5.4.2	Freză rotativă de zăpadă	Da	
5.4.3	Plug de zapada cu lama Vulkollan	Da	
5.4.4	Lama de zapada in forma de V cu lama Vulkollan	Da	
5.4.5	Perie de măturat cu peri sintetici pentru praf cu acționare hidraulică. Cu cilindri hidraulici pentru viraj stanga/dreapta. Cu coș de gunoi suspendat.	Da	
5.4.6	Căuș pentru zăpadă și materiale ușoare de volum sporit, cu lamă Vulkollan.	Da	
5.4.7	Furci pentru paleți, reglabile pe lățime de lucru cu opritoare	Da	
5.4.8	Tocator deseuri de lemn	Da	
5.4.9	Ciocan hidraulic pentru demontarea, zdrobirea și slefuirea pavajelor din beton armat și beton asfaltic	Da	
5.4.10	Căuș pentru zdrobirea materialelor de construcții	Da	
5.4.11	Freză la rece pentru frezarea betonului asfaltic	Da	
5.4.12	Căuș - malaxor pentru prepararea betoanelor de ciment și amestecurilor semi-uscate	Da	

	Denumirea caracteristicii	Caracteristici necesare	Caracteristici oferite
5.4.1	Mecanism de eliberare rapidă	Da	
5.4.14	Cositoare cu lame parțial suprapuse, înălțimea de tăiere reglabilă, copierea denivelarilor solului, descărcarea ierbei în spatele mașinii de tuns, dispozitiv pentru oprirea cuțitelor de tăiere la ridicare cositoare	Da	
5.4.15	Perie rotativă reversibilă. Peri din polipropilenă.	Da	
5.4.16	Cutie de dezăpezire	Da	
5.4.17	Căuș cu două fălci	Da	

5.5 Siguranța

	Denumirea caracteristicii	Caracteristici necesare	Caracteristici oferite
5.5.1	Toate piesele rotative, toate piesele cu o temperatură peste 50°C, sau care sunt sub tensiune electrică, trebuie să aibă un dispozitiv, izolație care să asigure funcționarea în siguranță a personalului care își îndeplinește sarcinile funcționale în timpul funcționării și întreținerii mașinilor.	Da	
5.5.2	Toate zonele destinate întreținerii încărcătorului trebuie să fie lipsite de proeminente periculoase, margini ascuțite, fisuri sau alte caracteristici care ar putea cauza în mod rezonabil rănirea personalului.	Da	
5.5.3	Pentru a asigura munca în siguranță a personalului, balustradele și treptele trebuie protejate cât mai mult posibil de	Da	

	alunecare.		
5.5.4	Marcaje de zone periculoase și semne și simboluri de avertizare	Da	

5.6 Vopsire

	Denumirea caracteristicii	Caracteristici necesare	Caracteristici oferite
5.6.1	Vopsea polimerică monocoloră. Culoare Galben, RAL 1023 sau Portocaliu RAL 2011	Da	

5.7 Documentația tehnică

	Denumirea caracteristicii	Caracteristici necesare	Caracteristici oferite
5.7.1	Instrucțiuni de utilizare a încărcătorului în română/engleză/rusă	Da	
5.7.2	Instrucțiuni de întreținere (reparare) în română/engleză/rusă	Da	
5.7.3	Catalog de piese de schimb	Da	

5.8 Deservirea tehnică

	Denumirea caracteristicii	Caracteristici necesare	Caracteristici oferite
5.8.1	Efectuarea întreținerii și reparației folosind echipele mobile ale centrului de service la fața locului exploatareii	Da	
5.8.2	Livrarea pieselor de schimb la comandă nu mai mult de două-trei săptămâni de la data plății/plății anticipate	Da	

5.9 Garanție

	Denumirea caracteristicii	Caracteristici necesare	Caracteristici oferite
5.9.1	Garanție pentru șasiul de bază, componente și ansambluri,	minim 24 de luni	
5.9.2	Îndeplinirea unei cereri de garanție	în cel mult 48 de ore (în zile lucrătoare) de la data primirii revendicării	

5.10 Instruire

	Denumirea caracteristicii	Caracteristici necesare	Caracteristici oferite
5.10.1	Instruire în limba română/rusă	Da	
5.10.2	<p>Efectuarea instruirii a regulilor tehnice de funcționare pentru 4 ingineri și tehnici și 13 persoane care vor opera utilajul, în conformitate cu programul. Programul trebuie să includă:</p> <p><i>Pregătire teoretică (4 ore):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Partea constructivă a încărcătorului (scop, caracteristici tehnice, proiectare și exploatare, instrucțiuni de utilizare, pregătire pentru efectuarea lucrărilor, reglare, setare, verificare stare tehnică, procedură de operare, tehnică. întreținere, posibile defecțiuni și metode de eliminare a acestora, reguli de conservare și depozitare). • Cerințe de protecție a muncii, măsuri de siguranță, securitate la incendiu. <p><i>Pregătire practică (1 oră de persoană):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Pregătirea pentru lucru, procedura de operare, 	Da	

	Denumirea caracteristicii	Caracteristici necesare	Caracteristici oferite
	defecțiuni și metode de eliminare a acestora, întreținere, utilizarea. Locul de pregătire - teritoriul aeroportului Chișinău		
5.10.3	La finalizarea instruirii personalului specificat în punct 5.10.2, eliberarea Certificate pentru dreptul de a opera încărcătorul.	Da	

5.11 Punerea în funcțiune

	Denumirea caracteristicii	Caracteristici necesare	Caracteristici oferite
5.11.1	Primirea încărcătorului de către personalul tehnic și tehnic certificat al cumparatorului la depozitul vânzătorului și transportul la cumpător	Da	