

ANEXA 1 la Caiet da sarcini Nr. ....  
 SPECIFICATIE TEHNICA DE PRODUS .....  
 AUTOCAMION CU MACARA SI REMORCA

1934/UT360/27.05.2026.  
 1917/UT360/27.05.2026.

APRÖB  
 DIRECTOR EXECUTIV  
 Ec.Claudia Maria ŞTEFAN

<u>CERINTE TEHNICE</u>	PROPUNEREA Ofertantului	Observatiile / Explicatiile / Detalii Ofertantului
<b>I. CONDIȚII GENERALE</b>		
<b>OMOLOGARE/AUTORIZARE</b>		
1.1. Autovehiculul (ansamblul autocamion cu macara și remorcă) trebuie să fie omologat de către R.A.R - R.A. pentru circulația pe drumurile publice.	DA/NU	
1.2. Categoria autovehiculului (conform Reglementărilor RNTR 2): - camion categoria N3 cu caroserie BA; - remorcă categoria O <sub>4</sub> cu caroserie DB.	DA/NU	
1.3. Macaraua care se montează pe șasiul autocamionului trebuie să respecte prevederile prescripției tehnice ISCIR PT R1/2010 și să fie autorizată în acest sens.	DA/NU	
1.4. Autovehiculul trebuie să dețină certificat de conformitate CE conform Directivei CE 46/2007.	DA/NU	
<b>2. IMPACTUL DE MEDIU</b>		
2.1. Emisiile de CO, NO(x), THC+NOx și PM nu vor depăși valorile, conform prevederilor legale la data livrării.	DA/NU	
<b>II. CONDIȚII TEHNICE</b>		
<b>II. 1 AUTOCAMION</b>		
<b>1. CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE</b>		
<b>1.1. MOTOR ȘI INSTALAȚII ANEXE</b>		
1.1.1. Norma de poluare: conform prevederilor legale în România la data livrării	DA/NU	
1.1.2. Tip combustibil: motorină	DA/NU	
1.1.3. Putere maximă: minim 280 kW	DA/NU	
1.1.4. Capacitate cilindrică: minim 10.500 cmc	DA/NU	
1.1.5. Capacitate rezervor: minim 390 litri	DA/NU	
1.1.6. Control electronic al motorului	DA/NU	
1.1.7. Filtru carburant încălzit	DA/NU	
1.1.8. Limitare electronică a vitezei	DA/NU	
1.1.9. Tempomat (cruise control)	DA/NU	
1.1.10. Tracțiune: minim 6x4	DA/NU	
1.1.11. Sarcina utilă a autocamionului (cu macaraua montată) min. 11.000kg	DA/NU	
<b>1.2. TRANSMISIE</b>		
1.2.1. Cutie de viteze: cu priză de putere (pentru acționarea macaralei)	DA/NU	
1.2.2. Blocare diferențial	DA/NU	
<b>1.3. ȘASIU/TREN DE RULARE/SUPRASTRUCTURĂ</b>		
1.3.1. Numar axe: 3 (două tractoare și una directoare)	DA/NU	
1.3.2. Jante: minim oțel	DA/NU	

1.3.3.Roți echipate cu anvelope cu marcajul specific anvelopelor de iarnă:1set	DA/NU	
1.3.4.Roata de rezervă: identică cu cele montate pe autovehicul cu mecanism de ridicare/coborâre	DA/NU	
1.3.5.Apărători de noroi față/spate	DA/NU	
1.3.6.Bare anti-împănare	DA/NU	
1.3.7.Șasiu suplimentar	DA/NU	
1.3.8.Suprastructura: platformă cu macara, dispozitive fixare containere, obloane, racoanțe și prelată	DA/NU	
1.3.9.Platformă acoperită cu tablă din oțel antiderapantă	DA/NU	
1.3.10.Dimensiuni utile (interioare) platformă: - Lungimea utilă: minim 6.500 mm; - Lățimea utilă: minim 2.470 mm.	DA/NU	
1.3.11.Obloane din aluminiu, rabatabile, cu înălțimea: minim 800 mm	DA/NU	
1.3.12.Stâlpi cu sistem de închidere pentru obloane, demontabili, confecționați din tablă de oțel.	DA/NU	
1.3.13.Perete/panou frontal metalic, ranforsat, cu înălțimea: minim 1.700 mm	DA/NU	
1.3.14.Suport metalic pentru prelată (inclusiv stâlpii din spate), demontabili, înălțimea utilă: minim 2.500 mm.	DA/NU	
1.3.15.Prelată impermeabilă culisantă independent lateral și acoperiș, cu sistem echidistant de susținere a prelatei	DA/NU	
1.3.16.Suport pentru racoanțe: minim 8 buc.	DA/NU	
1.3.17.Racoanțe extensibile: minim 8 buc	DA/NU	
1.3.18.Sistem de ancorare a mărfii în: minim 12 puncte	DA/NU	
1.3.19.Sistem de fixare containere cu acționare manuală. În poziție retrasă nu trebuie să depășească suprafața podelei. <sup>1</sup>	DA/NU	
1.3.20.Cuplă pentru remorcă	DA/NU	
1.3.21.Scară acces	DA/NU	
<b>1.4. SISTEMUL DE DIRECȚIE</b>		
1.4.1.Servoasistat	DA/NU	
1.4.2.Volan pe partea stângă	DA/NU	
<b>1.5. SISTEMUL DE FRÂNARE</b>		
1.5.1.Minim: sistem antiblocare la frânare (similar ABS).	DA/NU	
1.5.2.Frână de staționare.	DA/NU	
<b>1.6. INSTALAȚIA ELECTRICĂ</b>		
1.6.1.Proiectori ceață	DA/NU	
1.6.2.Capacitate acumulatori: minim 200 Ah	DA/NU	
1.6.3.Conexiune electrică 24 V, pentru remorcă	DA/NU	
1.6.4.Întreprupător general	DA/NU	
1.6.5.Lămpi gabarit	DA/NU	
<b>1.7. SUSPENSII</b>		
1.7.1.Pe față: arcuri parabolice	DA/NU	
1.7.2.Pe spate: pneumatică	DA/NU	
1.7.3.Stabilizator axă față și axă spate	DA/NU	
<b>1.8.CABINA</b>		
1.8.1.Tip metalică, închisă, având 1+1 locuri, cu spațiu de odihnă pentru 2 persoane, 2 uși laterale (stânga/dreapta), cu suspensie și protecție anticorozivă	DA/NU	
1.8.2.Suspensie: pneumatică	DA/NU	
1.8.3.Geamuri acționate electric: minim la șofer	DA/NU	

<sup>1</sup> Dimensiuni containere 8'x20'. Poziția de montaj a dispozitivelor de fixare va fi stabilită, de comun acord, înainte de livrare.

1.8.4.Oglinzi retrovizoare laterale: cu încălzire și reglaj electric	DA/NU	
1.8.5.Scaun șofer: cu suspensie pneumatică și posibilitate de reglare pe minim 2 direcții	DA/NU	
1.8.6.Centuri siguranță cu prindere în 3 puncte: pentru șofer și pasager	DA/NU	
1.8.7.Paturi: pentru 2 persoane	DA/NU	
1.8.8.Instalație de aer condiționat minim cu comandă manuală	DA/NU	
1.8.9.Tahograf digital pentru 2 șoferi, omologat și calibrat	DA/NU	
1.8.10.Închidere centralizată cu telecomandă	DA/NU	
1.8.11. Radio cu display, intrare AUX-in/USB, hands free pentru telefon mobil (Bluetooth)	DA/NU	
1.8.12.Parasolar (jaluzele) parbriz	DA/NU	
1.8.13.Parasolar (jaluzele) geam lateral- minim la șofer	DA/NU	
1.8.14.Perdele repaus	DA/NU	
1.8.15.Sistem de încălzire a cabinei, independent de funcționarea motorului	DA/NU	
1.8.16.Instalație de aer condiționat în staționare, independentă de funcționarea motorului	DA/NU	
1.8.17.Computer bord	DA/NU	
1.8.18.Echipare cu sistem de navigare GPS, minim harta României	DA/NU	
1.8.19.Avertizor acustic mers înapoi	DA/NU	
1.8.20.Blocare volan cu imobilizator	DA/NU	
1.8.21.Deflector aer	DA/NU	
1.8.22.Volan reglabil pe minim 2 direcții	DA/NU	
<b>1.9. ACCESORII ȘI ALTE DOTĂRI</b>		
1.9.1. Frigider cu compresor cu volum minim de 30 litri	DA/NU	
1.9.2. Cuptor cu microunde 24 V, minim 300 W	DA/NU	
1.9.3.Cale (pene) roți: minim 2 buc.	DA/NU	
1.9.4.Trusă medicală omologată: 1 cpl.	DA/NU	
1.9.5. Triunghiuri reflectorizante omologate: 2 buc.	DA/NU	
1.9.6. Stingător de incendiu omologat: 1 buc.	DA/NU	
1.9.7.Cheie pentru roți	DA/NU	
1.9.8.Cric hidraulic: min.12 tone	DA/NU	
1.9.9.Furtun umflare pneuri lungime cca. 20 m, cu priză aer comprimat cu cuplă rapidă și pistol cu manometru	DA/NU	
1.9.10.Lanternă/Lampă inspecție 24V cu cablu prelungitor cca. 20 m	DA/NU	
1.9.11.Trusă becuri, siguranțe	DA/NU	
1.9.12. Trusă de scule (conținut și caracteristici tehnice conform anexei nr. 1)	DA/NU	
<b>II. 2 MACARA</b>		
<b>1.CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE</b>		
1.1.Macaraua va fi fixată pe șasiul autocamionului, în partea din spate a acestuia	DA/NU	
1.2.Sarcina: minim 1.900 kg la o deschidere a brațului telescopic de 10 m	DA/NU	
1.3.Braț telescopic cu deschiderea de minim 12 m	DA/NU	
1.4.Unghi de rotire: minim 400grade	DA/NU	
1.5.Acționare - hidraulică	DA/NU	
1.6.În poziție strânsă macaraua nu trebuie să afecteze suprastructura autocamionului.	DA/NU	
1.7.Comenzi: manuale pe minim o parte și radiocomandă pentru acționarea macaralei	DA/NU	
1.8.Sistem calare (două cale extensibile cu acționare hidraulică și suportți pentru calare pe teren accidentat)	DA/NU	
1.9.Înterupător de avarie	DA/NU	
1.10.Hupă avertizoare (avertizor acustic)	DA/NU	

1.11.Sistem de contorizare ore funcționare și avertizare pentru termene revizii	DA/NU	
1.12.Instalație de iluminat pentru lucrul pe timp de noapte	DA/NU	
1.13.Set lanțuri/cabluri reglabile pe lungime, cu patru cârlige, având fiecare lungimea de minim 4 m pentru un lanț cu cârlig, cu sarcina minimă de 2.000 kg, autorizat ISCIR conform prevederilor prescripției tehnice PT R3/ 2010	DA/NU	
<b>II.3. REMORCA</b>		
<b>1.CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE</b>		
<b>1.1.ȘASIU/TREN DE RULARE/SUPRASTRUCTURĂ</b>		
1.1.1.Sarcina utilă: minim 10.000 kg	DA/NU	
1.1.2.Tren rulant cu 2 axe	DA/NU	
1.1.3.Jante: minim oțel	DA/NU	
1.1.4.Roți echipate cu anvelope cu marcajul specific anvelopelor de iarnă:1 set	DA/NU	
1.1.5.Roata de rezervă: echipată cu anvelopă identică cu cele montate pe vehicul	DA/NU	
1.1.6.Suport roată de rezervă cu mecanism de ridicare/coborâre	DA/NU	
1.1.7.Apărători de noroi cu șorturi de protecție	DA/NU	
1.1.8. Bare anti-împănare	DA/NU	
1.1.9. Proțap tip Y reglabil pe lungime cu blocare pneumatică	DA/NU	
1.1.10.Tirant pentru reglare înălțime la cuplare remorcă.	DA/NU	
1.1.11.Suprastructura: platformă cu dispozitive fixare containere, obloane, racoanțe și prelată	DA/NU	
1.1.12.Platformă acoperită cu tablă din oțel antiderapantă	DA/NU	
1.1.13.Dimensiuni utile (interioare) platformă: - Lungimea utilă: minim 6.500 mm - Lățimea utilă: minim 2.470 mm	DA/NU	
1.1.14.Obloane din aluminiu, rabatabile, cu înălțimea: minim 800 mm	DA/NU	
1.1.15.Stâlpi cu sistem de închidere pentru obloane, demontabili, confecționați din tablă de oțel	DA/NU	
1.1.16.Perete/panou frontal metalic, ranforsat, cu înălțimea: minim 1.700 mm	DA/NU	
1.1.17.Suport metalic pentru prelată (inclusiv stâlpii din spate), demontabil, înălțimea utilă: minim 2.500 mm	DA/NU	
1.1.18.Prelată culisantă independent lateral și acoperiș, cu sistem echidistant de susținere a prelatei	DA/NU	
1.1.19.Suport pentru racoanțe: minim 8 buc.	DA/NU	
1.1.20.Racoanțe extensibile: minim 8 buc.	DA/NU	
1.1.21.Sistem de ancorare a mărfii în: minim 12 puncte	DA/NU	
1.1.22.Sistem de fixare containere cu acționare manuală. În poziție retrasă nu trebuie să depășească suprafața podelei	DA/NU	
1.1.23.Scară acces	DA/NU	
<b>1.2.SUSPENSIE</b>		
1.2.1.Suspensie pneumatică	DA/NU	
<b>1.3.SISTEMUL DE FRÂNARE</b>		
1.3.1.Minim: sistem antiblocare la frânare (similar ABS)	DA/NU	
1.3.2.Frână de parcare pe 2 axe	DA/NU	
<b>1.4.INSTALAȚIA ELECTRICĂ</b>		
1.4.1.Echipament electric 24 V, conform normelor CEE	DA/NU	
1.4.2.Lămpi gabarit	DA/NU	
<b>1.5.ACESORII ȘI ALTE DOTĂRI</b>		
1.5.1.Cale (pene) roți: minim 2 buc.	DA/NU	

1.5.2.Cheie pentru roți	DA/NU
-------------------------	-------

### Accesorii

Nr.crt.	Denumire / Cerințe tehnice	UM	Valoare	PROPUNEREA OFERTANTULUI	Observatiile / Explicatiile/ Detaliile Ofertantului
<b>1</b>	<b>Masina electrică de insurubat cu impact</b>	buc.	1	DA/NU	
1.1	Tip acumulator	-	Li-Ion	DA/NU	
1.2	Tensiunea acumulatorului min.	V	18	DA/NU	
1.3	Capacitate acumulator min.	Ah	5	DA/NU	
1.4	Moment/cuplu de strângere maxim min.	Nm	950	DA/NU	
1.5	Moment/cuplu de deșurubare maxim min.	Nm	1500	DA/NU	
1.6	Motor fără perii		Da	DA/NU	
1.7	Numar minim de percutii pe minut	min <sup>-1</sup>	2100	DA/NU	
1.8	Ax antrenare: pătrat exterior cu dimensiunea minimă	țoli	1/2 <sup>2</sup>	DA/NU	
1.9	Diametrul maxim surub		M20	DA/NU	
1.10	Număr setări turație/cuplu min.	Poziții	3	DA/NU	
1.11	Set chei tubulare de impact alcătuit din min 14 piese, ambalate în caseta, cu lungimea de min. 55 mm cu dimensiunile 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 16 / 17 / 19 / 21 / 24 / 27 / 30	cpl.	1	DA/NU	
1.12	Acumulator de rezervă	buc	1	DA/NU	
1.13	Incarcator acumulatori Li-Ion	buc.	1	DA/NU	
1.14	Valiza transport / depozitare	buc.	1	DA/NU	
<b>2</b>	<b>Polizor electric unghiular 230 mm</b>	buc.	1	DA/NU	
2.1	Tip acumulator	-	Li-Ion	DA/NU	
2.2	Tensiunea acumulatorului min.	V	18	DA/NU	
2.3	Capacitate acumulator min.	Ah	10	DA/NU	
2.4	Turația la mersul în gol min.	rot/min	6.000	DA/NU	
2.5	Motor fără perii		Da	DA/NU	
2.6	Diametru maxim disc	mm	230	DA/NU	
2.7	Diametru maxim slefuit	mm	230	DA/NU	
2.8	Diametru găurii discului	mm	22,23	DA/NU	
2.9	AVS - maner lateral pentru confort și siguranța	buc.	1	DA/NU	
2.10	Sistem de frânare a discului		Da	DA/NU	
2.11	Flanșă de protecție cu reglare ușoară și rapidă	buc.	1	DA/NU	
2.12	Protecție la repornire/pornire accidentală		Da	DA/NU	
2.13	Protecție la suprasarcină		Da	DA/NU	

2.14	Schimbare rapida si fara scule a discului		Da	DA/NU	
2.15	Set discuri diferite cu diametrul exterior 230 mm: pentru: tăiat metale - 10 buc., diamantate - 3 buc., de polizat - 5 buc.	set	1	DA/NU	
2.16	Incarcator acumulatori Li-Ion	buc	1	DA/NU	
2.17	Acumulator de rezervă	buc	1	DA/NU	
2.18	Valiza depozitare / transport	buc	1	DA/NU	
<b>3</b>	<b><i>Fierăstrău electric</i></b>	<b>buc.</b>	<b>1</b>	<b>DA/NU</b>	
3.1	Tip acumulator	-	Li-Ion	DA/NU	
3.2	Tensiunea acumulatorului, min.	V	18	DA/NU	
3.3	Lungime lama	mm	350±50	DA/NU	
3.4	Viteza variabila a lantului data de apasarea parghiei de actionare		Da	DA/NU	
3.5	Ungere automata a lantului doar in timpul utilizarii masinii		Da	DA/NU	
3.6	Tip motor fara perii		Da	DA/NU	
3.7	Aparatoare lama		Da	DA/NU	
3.8	Acumulatori de rezervă	buc	1	DA/NU	
3.9	Incarcator acumulatori Li-Ion	buc.	1	DA/NU	
3.10	Valiza depozitare si transport	buc.	1	DA/NU	
<b>4</b>	<b><i>Extractor șuruburi</i></b>	<b>Buc.</b>	<b>1</b>	<b>DA/NU</b>	
4.1	Dimensiunea maximă a șurubului de extras, minim		M20	DA/NU	
4.2	Număr extractoare conice diferite ca mărime, min	buc	6	DA/NU	
4.3	Antrenor universal pentru extractoare	buc	1	DA/NU	
4.4	Cutie depozitare si transport	buc.	1	DA/NU	
<b>5</b>	<b><i>Trusa electrician</i></b>	<b>buc.</b>	<b>1</b>	<b>DA/NU</b>	
5.1	Minim 8 piese în următoarea configurație minimă: □9304-VDE - Clește combinat VDE 160 mm □ 9305-VDE - Clește IL 160 mm cu tăiș lateral □ 9303-VDE - Clește pentru dezizolat 160 mm □ VDE. 9100-VDE - Șurubelnițe electricieni VDE: LCC 3,5; LCC 4; LCC 5,5 □ 9103-VDE - Șurubelnițe electricieni VDE: PZ1 □ 9100DET - Șurubelnițe electricieni TESTER VDE.	cpl.	1	DA/NU	
5.2	Cutie depozitare si transport	buc.	1	DA/NU	
<b>6</b>	<b><i>Trusa chei fixe si tubulare cu clichet și prelungitoare</i></b>	<b>buc.</b>	<b>2</b>	<b>DA/NU</b>	
6.1	Minim 40 piese în următoarea configurație minimă: CAPETE CHEI TUBULARE SH 1/2": 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm / ANTRENOR CU CLICHET REVERSIBIL 1/2"×72 / ANTRENOR CU PARGHIE GLISANTA 1/2" / PRELUNGITOR MEDIU 125×1/2" / PRELUNGITOR LUNG 250×1/2" / INTERMEDIAR CARDANIC 1/2" / CHEI COMBinate: 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm / CIOCAN CARBON 400g	cpl.	1	DA/NU	
6.2	Cutie depozitare si transport	buc.	1	DA/NU	
<b>7</b>	<b><i>Trusă tarozi si filiere</i></b>	<b>buc.</b>	<b>1</b>	<b>DA/NU</b>	

7.1	Configurație minimă: □Tarozi: M 5 - M 6 - M 8 - M 10 - M 12 - M 14 - M 16 - M 18 - M 20, □ Filiere : M 5 - M 6 - M 8 - M 10 - M 12 - M 14 - M 16 - M 18 - M 20; □ Antrenor reglabil tarozi, □ Antrenor reglabil filiere	cpl.	1	DA/NU	
7.2	Cutie depozitare si transport	buc.	1	DA/NU	
<b>8</b>	<b>Cric crocodil</b>	<b>buc.</b>	<b>1</b>	<b>DA/NU</b>	
8.1	Sarcina maximă de ridicat, min	tone	3	DA/NU	
8.2	Înălțimea minimă a suprafeței/tălpii de ridicat, max.	mm	95	DA/NU	
8.3	Cursa maximă de ridicare, minim	mm	350	DA/NU	
<b>9</b>	<b>Scara articulata</b>	<b>buc.</b>	<b>4</b>	<b>DA/NU</b>	
9.1	Material		Aluminiu	DA/NU	
9.2	Număr tronsoane x trepte pe tronson	buc.	4x4	DA/NU	
9.3	Înălțime maximă scara, minim	m	4	DA/NU	
9.4	Sarcină maximă suportată, minim	Kg	150	DA/NU	
<b>10</b>	<b>Scara aluminiu</b>	<b>buc.</b>	<b>1</b>	<b>DA/NU</b>	
10.1	Material		Aluminiu	DA/NU	
10.2	Telescopică Număr tronsoane x trepte pe tronson	buc.	2x3	DA/NU	
10.3	Înălțime maximă scara deschisă, minim	m	0,6	DA/NU	
10.4	Sarcină maximă suportată, minim	Kg	150	DA/NU	
<b>11</b>	<b>Chingă dirijare sarcină</b>	<b>buc.</b>	<b>4</b>	<b>DA/NU</b>	
11.1	Lungime, minim	m	10	DA/NU	
11.2	Lățime, minim	mm	35	DA/NU	
11.3	Sarcină maximă suportată, minim	tone	1	DA/NU	
<b>12</b>	<b>Chingă ancorare marfă</b>	<b>buc.</b>	<b>10</b>	<b>DA/NU</b>	
12.1	Lungime, minim	m	12	DA/NU	
12.2	Lățime, minim	mm	50	DA/NU	
12.3	Mecanism de strângere cu clichet, minim	buc.	1	DA/NU	
12.4	Sarcină maximă suportată, minim	tone	3	DA/NU	

**CONSILIER ACHIZIȚII PUBLICE**  
Ec.Mihaela VÎLCESCU

**Avizat pentru legalitate**  
**Consilier juridic Iulia GrațIELA PELINESCU**

