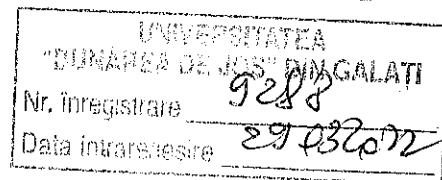


ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



I N V I T A Ț I E



Prin prezenta, vă aducem la cunoștință că, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați este interesată să achiziționeze **“Echipamente pentru modernizarea standurilor de laborator Autovehicule Rutiere”**, și vă invităm să depuneți oferta tehnică și financiară, având în vedere următoarele:

1. Denumirea autorității contractante: **Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați**
Cod de identificare: **3127522**
Adresa: **Str. Domnească Nr. 47, Galați, România**
Telefon: **0236419177, 0336130115**
Fax: **0236419177**
2. Denumire invitație: **“Echipamente pentru modernizarea standurilor de laborator Autovehicule Rutiere”**, conform caietului de sarcini.
3. Modalitatea de desfășurare: **achiziție directă**
4. Pentru depunerea ofertei **se vor completa formularele atașate prezentei invitații.**
5. Împărțirea pe lot-uri: **da**
6. Valoarea estimată totală fără TVA: **36311 lei (fără TVA)**, defalcată astfel:
 - lot 1 - 18655 lei (fără TVA);
 - lot 2 - 11359 lei (fără TVA);
 - lot 3 - 6297 lei (fără TVA).
7. Criteriu de atribuire: **prețul cel mai scăzut.**
8. Cod CPV: **34300000-0**
9. Tip contract: **furnizare**
10. Obiectul contractului: **“ Echipamente pentru modernizarea standurilor de laborator Autovehicule Rutiere”**
11. Data limită de depunere a ofertelor: **04.04.2022 ora 14⁰⁰**
12. Adresa la care se transmit ofertele: **Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Str. Domnească Nr. 47, Galați, România, cod poștal 800008, Registratură sau la adresa de mail: cristian.marian@ugal.ro**
13. Limba de redactare a ofertei: **Română**
14. Tip de finanțare și modalitate de plată: **Plata se face în termen de maxim 30 de zile, de la**



livrarea produselor, din fonduri bugetare/venituri proprii, în contul contractantului deschis la Trezoreria statului.

15. Moneda în care se transmite oferta de preț: *lei*
16. Persoana de contact: *Cristian Marian, tel. 0336130115, e-mail: cristian.marian@ugal.ro*
17. În eventualitatea în care oferta dumneavoastră corespunde din punct de vedere al solicitărilor din caietul de sarcini, se încadrează în valoarea estimată precizată în invitație, achiziția se va finaliza prin cumpărare directă.
18. Vă rugăm să confirmați primirea prezentei invitații, la numărul de fax 0236419177 sau la adresa de e-mail: *cristian.marian@ugal.ro*

Rector,
Prof. univ. dr. ing. *Lucian GORGESCU*



Director General,
Direcția Generală Administrativă
Ing. Romeo HORGHIIDAN

Director Interimar,
Direcția Achiziții Publice și Monitorizare Contracte
Ec. Marian DĂNĂILĂ

Întocmit,
Ing. Cristian Marian

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



Prof. dr. ing. Lucian Pop GEORGESCU



CAIET DE SARCINI

1. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

În vederea realizării unor standuri de laborator educaționale cu tehnologie de actualitate, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, intenționează să achiziționeze următoarele loturi:

LOT 1 – Calculatoare de automobile

Nr. crt.	Produs	Nr. buc.	Cod CPV
1.	Calculator de injecție si aprindere pentru motor cu minim 6 cilindri. Unitatea de calcul si procesare trebuie sa ofere acces in timp real asupra parametrilor si a hărților de funcționare a motorului.	3	34300000-0
2.	Computer de bord, programabil, cu ecran de 7 inch	2	34300000-0

LOT 2. Senzori si module electronice pentru domeniului auto

Nr. crt.	Produs	Nr. buc.	Cod CPV
1.	Kit senzori pentru monitorizare temperatura anvelope sau discuri de frână (kit cu 4 camere cu infraroșu ce comunica pe CAN BUS)	1	34300000-0
2.	Senzor concentrație etanol din combustibilul injectat	3	34300000-0
3.	Modul de conversie semnal si comunicație CAN BUS pentru sonde temperatura K	1	34300000-0
4.	Modul Bluetooth pentru ECU EMU Black	2	34300000-0
5.	Modul transmitere semnal senzor ABS roți prin CAN BUS	1	34300000-0
6.	Interfață adaptoare USB – CAN BUS	1	34300000-0
7.	Senzor temperatura gaze evacuare EGTS	6	34300000-0
8.	Senzor temperatura galerie de admisie IAT	2	34300000-0

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



9.	Sonda lambda wide-band LSU 4.9	2	34300000-0
----	--------------------------------	---	------------

LOT 3. Panouri de control, cablaje si accesorii pentru standuri experimentale

Nr. crt.	Produs	Nr. buc.	Cod CPV
1.	Panou cu 6 întrerupătoare universale + indicator tensiune baterie	3	34300000-0
2.	Panou de pornire motor cu un buton cu revenire + 3 întrerupătoare	2	34300000-0
3.	Cablaj universal pentru motor lungime 2.5 metri	2	34300000-0
4.	Cablaj universal pentru mufe adaptoare de 30 cm	5	34300000-0
5.	Adaptor instalație electrica de la motor M50 Vanos cu ECU D. M. E 3.3.1	1	34300000-0
6.	Rezervor combustibil 20 L	2	34300000-0
7.	Pompa combustibil	3	34300000-0
8.	Kit mufe de conexiune ECU compatibile EMU Black	4	34300000-0
9.	Ceas indicator AFR de 52mm	1	34300000-0
10.	Ceas indicator vacuum si presiune (maxim 2 bari)	1	34300000-0
11.	Ceas indicator presiune de ulei	1	34300000-0
12.	Ceas indicator temperatura apa	1	34300000-0
13.	Conector (mufa) sonda lambda LSU 4.9	2	34300000-0
14.	Conector (mufa) clapeta accelerație M50 DBWC	1	34300000-0
15.	Conector (mufa) bobina inducție VW4COP	6	34300000-0

2. CERINȚE GENERALE

Caietul de Sarcini – face parte din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe bază cărora se elaborează de către fiecare ofertant, oferta.

În acest sens orice ofertă prezentată va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care aceasta se înscrie în limitele cerințelor din Caietul de Sarcini. Ofertarea care nu răspunde cerințelor prevăzute în Caietul de Sarcini atrage descalificarea ofertantului.

Prevederile și cerințele Caietului de Sarcini au caracter obligatoriu și nu vor exonera ofertantul câștigător de răspunderea de a asigura calitatea produsului livrat.

Orice referire din cuprinsul prezentei documentații de atribuire prin care se indică un anumit producător, o anumită origine, un anumit procedeu, mărci, licențe de fabricație, calificare profesională, brevete, tipuri, standarde naționale, standarde europene, origine sau o producție specifică, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a caracteristicii solicitate și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor



produse/servicii/lucrări. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea „echivalent” în sensul prevederilor art. 156 din Legea nr. 98/2016.

Produsele oferite trebuie să respecte specificațiile tehnice solicitate.

Ofertantul va prezenta specificațiile tehnice astfel încât să se poată demonstra corespondența propunerii tehnice cu caietul de sarcini. Se vor respecta structura și ordinea parametrilor tehnici din caietul de sarcini.

Ofertantul poate adăuga și precizări suplimentare, pe care le consideră argumente importante în favoarea ofertei sale. Aceste adăugări se vor face imediat după cerințele și precizările solicitate, în aceeași ordine a elementelor.

- 3. TERMEN DE LIVRARE** - maximum 21 de zile de la semnarea contractului de ambele părți.

4. SPECIFICAȚII TEHNICE

LOT 1 – Calculatoare de automobile

Poz.	Denumire Produs	UM	Cant	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime
1.	Calculator de injecție și aprindere pentru motor cu minim 6 cilindri. Unitatea de calcul și procesare trebuie să ofere acces în timp real asupra parametrilor și a hărților de funcționare a motorului.	buc	3	Tensiune de alimentare 6 – 22 V Intrări (9 intrări cu rezoluție de 10Bits, 0-5V) pentru: - Senzor oxigen: LSU 4.2, LSU 4.9 - Senzori detonații: 2 intrări - Senzor Flex Fuel - Senzor temperatura gaze evacuare (EGT) - Senzori temperatura: IAT, CLT, temperatura ulei, AC. - Senzori presiune: MAP, presiune ulei, presiune combustibil, presiune AC Ieșiri: - Injectoare: 6 ieșiri cu protecție 5A, - Aprindere: 6 ieșiri cu protecție de 15A - Ieșiri auxiliare: 6 ieșiri cu protecție de 5A, Comunicare cu module electronice prin Serial și CAN BUS 2.0B Comunicare PC: USB Software pentru scrierea hărților de aprindere și injecție combustibil
2.	Computer de bord, programabil, cu ecran de 7 inch	buc	2	Tensiune de alimentare 6 – 22 V Display 7 inch TFT 800x480 Interfață de comunicare: CAN2.0 A/B, 250, 500, 1000 Kbps Accelerometru 3D și giroscop 3D pentru analiza dinamica a autovehiculului.

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



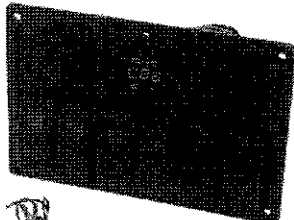
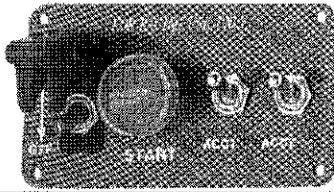
				Comunicare PC: USB 2.0, Serial Intrări analogice: 8 intrări cu rezoluție de 10 bits la tensiunea de 0-5V Intrări digitale: 8 intrări
--	--	--	--	--

LOT 2. Senzori si module electronice pentru domeniului auto

Poz.	Denumire Produs	UM	Cant	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime
1.	Kit senzori pentru monitorizare temperatura anvelope sau discuri de frână (kit cu 4 camere cu infraroșu ce comunica pe CAN BUS)	buc	1	Kit format din 4 camere termice - domeniul de măsură 0 - 255 °C pentru anvelope - domeniul de măsură 0 - 950 °C pentru discuri de frână - transmisie date prin CAN BUS la frecvența de 50 Hz
2.	Senzor concentrație etanol din combustibilul injectat	buc	3	Senzor Flex Fuel, ce măsoară cantitatea de etanol din combustibilul injectat. Tensiune de lucru 8 - 16V
3.	Modul de conversie semnal si comunicație CAN BUS pentru sonde temperatura K	buc	1	- 8 Intrări pentru termocuple tip K - Interval de măsură 0 - 1250°C - Transmitere date prin CAN BUS - Compensarea joncțiunilor la rece
4.	Modul Bluetooth pentru ECU EMU Black.	buc	2	- Comunicare cu tablete android prin Bluetooth - Comunicare cu ECU prin CAN BUS Transmitere date in timp real - Aplicație Android
5.	Modul transmitere semnal senzor ABS roti prin CAN BUS	buc	1	- Comunicare cu ECU prin CAN BUS - 4 Intrări de la senzori de viteză - Compatibil cu senzori VR sau Hall
6.	Interfață adaptoare USB – CAN BUS	buc	1	- Adaptor interfață CAN BUS la USB pentru a permite utilizatorului sa se conecteze la rețeaua CAN BUS a automobilului
7.	Senzor temperatura gaze evacuare EGTS	buc	6	Senzorii temperatura gaze evacuare (EGT/EGTS) cu termocuple de tip K Material corp: inox
8.	Senzor temperatura galerie de admisie IAT	buc	2	Senzor temperatura aer galerie admisie pentru calculatoare auto stand-alone (Bosch sau echivalent)
9.	Sonda lambda wide-band LSU 4.9	buc	2	Sonda Lambda Bosch DP-CZ-009

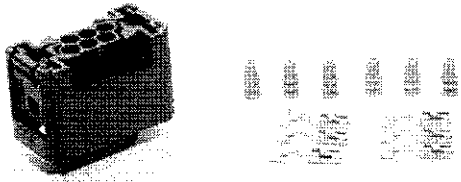


LOT 3. Panouri de control, cablaje si accesorii pentru standuri experimentale

Poz.	Denumire Produs	UM	Cant	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime
1.	Panou cu 6 întrerupătoare universale + indicator tensiune baterie	buc	3	- Tensiune de funcționare 6 -20 V - 6 întrerupătoare ON OFF - Indicator de stare luminos pentru fiecare întrerupător - Afișare tensiune acumulator auto - Model informativ 
2.	Panou de pornire motor cu un buton cu revenire + 3 întrerupătoare	buc	2	- Tensiune de funcționare 6 -20 V - 3 întrerupătoare ON OFF - 1 Buton cu revenire - Model informativ 
3.	Cablaj universal pentru motor lungime 2.5 metri	buc	2	Cablaj format din 20 de fire multifilare cu lungime de 2,5 m.
4.	Cablaj universal pentru mufe adaptoare de 30 cm	buc	5	Cablaj format din 20 de fire multifilare cu lungimea 30 cm
5.	Adaptor instalație electrica de la motor M50 Vanos cu ECU D. M. E 3.3.1	buc	1	Adaptor de la instalația electrica M50 Vanos cu ECU D. M. E 3.3.1 la calculator EMUB
6.	Rezervor combustibil 20 L	buc	2	Capacitate rezervor 20 litri Material rezervor: Aluminu
7.	Pompa combustibil	buc	3	Alimentare pompa: 10 – 15V Debit maxim pompa: 300l/h Presiune maxima pompa: 6.5 bar
8.	Kit mufe de conexiune ECU compatibile EMU Black	kit	4	Kitul este format din 2 mufe de conexiune cu 39 de pini respectiv 24 de pini. Compatibila cu ECU EMU Black

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



9.	Ceas indicator AFR de 52mm	buc	1	Ceas indicator AFR 52mm cu afișaj digital si ieșire semnal pentru ECU, cu sonda lambda wide-band inclusa
10.	Ceas indicator vacuum si presiune (maxim 2 bari)	buc	1	Ceas indicator mecanic Pachetul trebuie sa conțină si kitul de instalare: Indicator vacuum si presiune de supra-alimentare de pana la 2 bari
11.	Ceas indicator presiune de ulei	buc	1	Ceas indicator presiune ulei Pachetul trebuie sa conțină ceasul indicator, senzor si kitul de instalare
12.	Ceas indicator temperatura apa	buc	1	Ceas indicator temperatura lichid de racire Pachetul trebuie sa conțină ceasul indicator, senzor si kitul de instalare.
13.	Conector (mufa) sonda lambda LSU 4.9	buc	2	Mufa de conexiune pentru sonda oxigen LSU 4.9
14.	Conector (mufa) clapeta accelerație M50 DBWC	buc	1	Conector cu 6 pini compatibil cu clapeta de accelerație de pe motoarele M50 Model informativ: 
15.	Conector (mufa) bobina inducție VW4COP	buc	6	Conector cu 4 pini compatibil cu bobinele de inducție din grupul VAG 

5. GARANȚIE

Garanția produsului va fi de minimum 12 luni

6. RECEPȚIA PRODUSULUI

Produsul va fi livrat și recepționat la Facultatea de Inginerie, Departamentul Sisteme Termice și Autovehicule Rutiere.

Recepția produselor se va efectua pe bază de proces verbal semnat de Contractant și Autoritatea Contractantă. Recepția produselor se va realiza în mai multe etape, în funcție de progresul contractului, respectiv:

- Recepția cantitativă se va realiza după livrarea produsului la locația indicată de Autoritatea Contractantă.
- Recepția calitativă se va realiza după verificarea tuturor cerințelor tehnice prevăzute în caietul de sarcini, precum și funcționalitatea acestora și, sau după caz, după remedierea tuturor defectelor, cel târziu în ultima zi a termenului maxim de livrare a produsului.

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



7. PLATA:

Plata se face în termen de maxim 30 de zile, de la livrarea produsului, în contul contractantului deschis la Trezoreria statului.

Documentele justificative care trebuie să însoțească factura:

- proces verbal de recepție cantitativă;
- proces verbal de recepție calitativă;
- proces verbal de instalare și instruire (dacă este cazul).

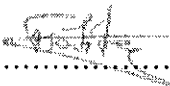
8. PREVEDERI CONTRACTUALE

Nu se acceptă actualizarea prețului contractului.

NOTĂ

Răspunderea pentru conținutul caietului de sarcini aparține persoanei din compartimentul autorității contractante ce procedează la întocmirea acestuia, pe baza necesităților asumate de compartimentul respectiv.

ÎNTOCMIT,
Frățița Michael


.....

FORMULARE

Formularul – 1 Propunere tehnică pentru atribuirea contractului;

Formularul – 2 Formular de ofertă (propunerea financiară) pentru atribuirea contractului;

Formularul – 3 Centralizator de prețuri.

OFERTANTUL

(denumirea/numele)

PROPUNERE TEHNICA

Echipamente pentru modernizarea standurilor de laborator

Autovehicule Rutiere

LOT 1 – Calculatoare de automobile

CERINTE AUTORITATE CONTRACTANTA				OFERTĂ CONTRACTANT
Poz.	Denumire Produs	UM	Cant	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime
1.	Calculator de injecție si aprindere pentru motor cu minim 6 cilindri. Unitatea de calcul si procesare trebuie sa ofere acces in timp real asupra parametrilor si a hărților de funcționare a motorului.	buc	3	Tensiune de alimentare 6 – 22 V Intrări (9 intrări cu rezoluție de 10Bits, 0-5V) pentru: - Senzor oxigen: LSU 4.2, LSU 4.9 - Senzori detonații: 2 intrări - Senzor Flex Fuel - Senzor temperatura gaze evacuare (EGT) - Senzori temperatura: IAT, CLT, temperatura ulei, AC. - Senzori presiune: MAP, presiune ulei, presiune combustibil, presiune AC Ieșiri: - Injectoare: 6 ieșiri cu protecție 5A, - Aprindere: 6 ieșiri cu protecție de 15A
				Specificații tehnice SAU cerințe funcționale oferite

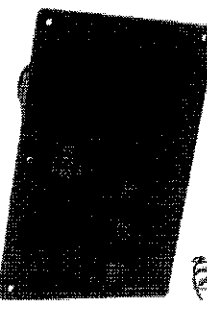
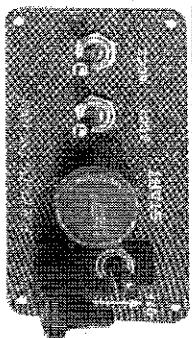
				- Ieșiri auxiliare: 6 ieșiri cu protecție de 5A, Comunicare cu module electronice prin Serial și CAN BUS 2.0B Comunicare PC: USB Software pentru scrierea hărților de aprindere și injecție combustibil	
2.	Computer de bord, programabil, cu ecran de 7 inch	buc	2	Tensiune de alimentare 6 – 22 V Display 7 inch TFT 800x480 Interfață de comunicare: CAN2.0 A/B, 250, 500, 1000 Kbps Accelerometru 3D și giroscop 3D pentru analiza dinamica a autovehiculului. Comunicare PC: USB 2.0, Serial Intrări analogice: 8 intrări cu rezoluție de 10 bits la tensiunea de 0-5V Intrări digitale: 8 intrări	

LOT 2. Senzori si module electronice pentru domeniului auto

CERINTE AUTORITATE CONTRACTANTA				OFERTĂ CONTRACTANT
Poz.	Denumire Produs	UM	Cant	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime
1.	Kit senzori pentru monitorizare temperatura anvelope sau discuri de frână (kit cu 4 camere cu infraroșu ce comunica pe CAN BUS)	buc	1	Kit format din 4 camere termice - domeniul de măsură 0 - 255 °C pentru anvelope - domeniul de măsură 0 - 950 °C pentru discuri de frână - transmisie date prin CAN BUS la frecvența de 50 Hz

2.	Senzor concentrație etanol din combustibilul injectat	buc	3	Senzor Flex Fuel, ce măsoară cantitatea de etanol din combustibilul injectat. Tensiune de lucru 8 - 16V	
3.	Modul de conversie semnal si comunicație CAN BUS pentru sonde temperatura K	buc	1	- 8 Intrări pentru termocuple tip K - Interval de măsură 0 - 1250°C - Transmitere date prin CAN BUS - Compensarea joncțiunilor la rece	
4.	Modul Bluetooth pentru ECU EMU Black	buc	2	- Comunicare cu tablete android prin Bluetooth - Comunicare cu ECU prin CAN BUS Transmitere date in timp real - Aplicație Android	
5.	Modul transmitere semnal senzor ABS roți prin CAN BUS	buc	1	- Comunicare cu ECU prin CAN BUS - 4 Intrări de la senzori de viteză - Compatibil cu senzori VR sau Hall	
6.	Interfață adaptare USB - CAN BUS	buc	1	- Adaptor interfață CAN BUS la USB pentru a permite utilizatorului sa se conecteze la rețeaua CAN BUS a automobilului	
7.	Senzor temperatura gaze evacuare EGTS	buc	6	Senzorii temperatura gaze evacuare (EGT/EGTS) cu termocuple de tip K Material corp: inox	
8.	Senzor temperatura galerie de admisie IAT	buc	2	Senzor temperatura aer galerie admisie pentru calculatoare auto stand-alone (Bosch sau echivalent)	
9.	Sonda lambda wide-band LSU 4.9	buc	2	Sonda Lambda Bosch DP-CZ-009	

LOT 3. Panouri de control, cablaje si accesorii pentru standuri experimentale

CERINTE AUTORITATE CONTRACTANTA				OFERTĂ CONTRACTANT
Poz.	Denumire Produs	UM	Cant	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime
1.	Panou cu 6 întrerupătoare universale + indicator tensiune baterie	buc	3	- Tensiune de funcționare 6 -20 V - 6 întrerupătoare ON OFF - Indicator de stare luminos pentru fiecare întrerupător - Afișare tensiune acumulator auto - Model informativ 
2.	Panou de pornire motor cu un buton cu revenire + 3 întrerupătoare	buc	2	- Tensiune de funcționare 6 -20 V - 3 întrerupătoare ON OFF - 1 Buton cu revenire - Model informativ 
3.	Cablaj universal pentru motor lungime 2.5 metri	buc	2	Cablaj format din 20 de fire multifilare cu lungime de 2,5 m.
4.	Cablaj universal pentru mufe adaptoare de 30 cm	buc	5	Cablaj format din 20 de fire multifilare cu lungimea 30 cm

5.	Adaptor instalație electrică de la motor M50 Vanos cu ECU D. M. E 3.3.1	buc	1	Adaptor de la instalația electrică M50 Vanos cu ECU D. M. E 3.3.1 la calculator EMUB	
6.	Rezervor combustibil 20 L	buc	2	Capacitate rezervor 20 litri Material rezervor: Aluminiu	
7.	Pompa combustibil	buc	3	Alimentare pompa: 10 – 15V Debit maxim pompa: 300l/h Presiune maxima pompa: 6.5 bar	
8.	Kit mufe de conexiune ECU compatibile EMU Black	kit	4	Kitul este format din 2 mufe de conexiune cu 39 de pini respectiv 24 de pini. Compatibila cu ECU EMU Black	
9.	Ceas indicator AFR de 52mm	buc	1	Ceas indicator AFR 52mm cu afișaj digital si ieșire semnal pentru ECU, cu sonda lambda wide-band inclusa	
10.	Ceas indicator vacuum si presiune (maxim 2 bari)	buc	1	Ceas indicator mecanic Pachetul trebuie sa conțină si kitul de instalare: Indicator vacuum si presiune de supra-alimentare de pana la 2 bari	
11.	Ceas indicator presiune de ulei	buc	1	Ceas indicator presiune ulei Pachetul trebuie sa conțină ceasul indicator, senzor si kitul de instalare	
12.	Ceas indicator temperatura apa	buc	1	Ceas indicator temperatură lichid de racire Pachetul trebuie sa conțină ceasul indicator, senzor si kitul de instalare.	
13.	Conector (mufa) sonda lambda LSU 4.9	buc	2	Mufa de conexiune pentru sonda oxigen LSU 4.9	

14.	Conector (mufa) clapeta accelerație M50 DBWC	buc	1	Conector cu 6 pini compatibil cu clapeta de accelerație de pe motoarele M50 Model informativ: 	
15.	Conector (mufa) bobina inducție VW4COP	buc	6	Conector cu 4 pini compatibil cu bobinele de inducție din grupul VAG 	

CERINȚE AUTORITATE CONTRACTANTĂ		OFERTĂ CONTRACTANT	
TERMEN DE LIVRARE - maximum 21 de zile de la semnarea contractului de ambele părți		Descrierea tehnică detaliată a produselor oferite, precum și alte informații considerate semnificative, în vederea verificării corespondenței propunerii tehnice cu specificațiile tehnice prevăzute în caietul de sarcini.	
GARANȚIE Garanția produsului va fi de minimum 12 luni		SE COMPLETEAZĂ DE CĂTRE CONTRACTANT CUM RESPECTĂ CERINȚELE TEHNICE MINIMALE SOLICITATE ÎN CAIETUL DE SARCINI PENTRU FIECARE LOT ÎN PARTE Descrierea tehnică detaliată a produselor oferite, precum și alte informații considerate semnificative, în vederea verificării corespondenței propunerii tehnice cu specificațiile tehnice prevăzute în caietul de sarcini.	

	SE COMPLETEAZĂ DE CĂTRE CONTRACTANT CUM RESPECTĂ CERINTELE TEHNICE MINIMALE SOLICITATE ÎN CAIETUL DE SARCINI PENTRU FIECARE LOT ÎN PARTE
RECEPȚIA PRODUSULUI Produsul va fi livrat și recepționat la Facultatea de Inginerie, Departamentul Sisteme Termice și Autovehicule Rutiere. Recepția produselor se va efectua pe bază de proces verbal semnat de Contractant și Autoritatea Contractantă. Recepția produselor se va realiza în mai multe etape, în funcție de progresul contractului, respectiv: - Recepția cantitativă se va realiza după livrarea produsului la locația indicată de Autoritatea Contractantă. - Recepția calitativă se va realiza după verificarea tuturor cerințelor tehnice prevăzute în caietul de sarcini, precum și funcționalitatea acestora și, sau după caz, după remedierea tuturor defectelor, cel târziu în ultima zi a termenului maxim de livrare a produsului.	Descrierea tehnică detaliată a produselor oferite, precum și alte informații considerate semnificative, în vederea verificării corespundenței propunerii tehnice cu specificațiile tehnice prevăzute în caietul de sarcini. SE COMPLETEAZĂ DE CĂTRE CONTRACTANT CUM RESPECTĂ CERINTELE TEHNICE MINIMALE SOLICITATE ÎN CAIETUL DE SARCINI PENTRU FIECARE LOT ÎN PARTE
PLATA: Plata se face în termen de maxim 30 de zile, de la livrarea produsului, în contul contractantului deschis la Trezoreria statului. Documentele justificative care trebuie să însoțească factura: - proces verbal de recepție cantitativă; - proces verbal de recepție calitativă; - proces verbal de instalare și instruire (dacă este cazul).	Descrierea tehnică detaliată a produselor oferite, precum și alte informații considerate semnificative, în vederea verificării corespundenței propunerii tehnice cu specificațiile tehnice prevăzute în caietul de sarcini. SE COMPLETEAZĂ DE CĂTRE CONTRACTANT CUM RESPECTĂ CERINTELE TEHNICE MINIMALE SOLICITATE ÎN CAIETUL DE SARCINI PENTRU FIECARE LOT ÎN PARTE
PREVEDERI CONTRACTUALE Nu se acceptă actualizarea prețului contractului.	Descrierea tehnică detaliată a produselor oferite, precum și alte informații considerate semnificative, în vederea verificării corespundenței propunerii tehnice cu specificațiile tehnice prevăzute în caietul de sarcini.

	SE COMPLETEAZĂ DE CĂTRE CONTRACTANT CUM RESPECTĂ CERINȚELE TEHNICE MINIMALE SOLICITATE ÎN CAIETUL DE SARCINI PENTRU FIECARE LOT ÎN PARTE
--	--

Semnătura ofertantului sau a reprezentantului ofertantului

.....

Numele și prenumele semnatarului

.....

Capacitate de semnătură

.....

Detalii despre ofertant

Numele ofertantului

.....

Țara de reședință

.....

Adresa

.....

Adresa de corespondență (dacă este diferită)

.....

Adresa de e-mail

.....

Telefon / Fax

.....

Data

.....

OFERTANTUL

(denumirea/numele)

FORMULAR DE OFERTA

Catre
(denumirea autoritatii contractante si adresa completa)

Domnilor,

1. Examinand documentatia de atribuire, subsemnatii, reprezentanti ai ofertantului _____, (denumirea/numele ofertantului) ne oferim ca, în conformitate cu prevederile si cerintele cuprinse în documentatia mai sus mentionata, să furnizăm _____ la care se adauga taxa pe valoarea adaugata în valoare de _____ lei, (suma în litere si în cifre)

_____ lei (suma în litere si în cifre)

2. Ne angajam ca, în cazul în care oferta noastra este stabilita castigatoare, sa terminam furnizarea acestora în conformitate cu specificatiile din caietul de sarcini în _____ (perioada în litere si în cifre) zile calendaristice.

3. Ne angajam sa mentinem aceasta oferta valabila pentru o durata de _____ zile, respectiv pana la data de _____ (ziua/luna/anul) si ea va ramane obligatorie pentru noi si poate fi acceptata oricand înainte de expirarea perioadei de valabilitate. _____ (durata în litere si în cifre)

4. Pana la încheierea si semnarea contractului de achizitie publica aceasta oferta, împreuna cu comunicarea transmisa de dumneavoastra, prin care oferta noastra este stabilita castigatoare, vor constitui un contract angajant între noi.

5. Înțelegem ca nu suntem obligati sa acceptati oferta cu cel mai scazut pret sau orice alta oferta pe care o puteti primi.

Data ____/____/____

_____, în calitate de _____, legal autorizat sa semnez

(semnatura)

oferta pentru si în numele _____
(denumirea/numele ofertantului)

Operator Economic
.....
(denumirea)

CENTRALIZATOR DE PREȚURI

NR. LOT.	Denumirea produsului	UM	Cantitatea solicitata U.M	Pret unitar RON fara TVA	Pret total RON fara TVA	Taxa pe valoare adaugata RON
0	1	2	3	4	5=3*4	6=5*19%
1.	Calculator de injecție și aprindere pentru motor cu minim 6 cilindri. Unitatea de calcul și procesare trebuie să ofere acces în timp real asupra parametrilor și a hărților de funcționare a motorului.	buc	3			
2.	Computer de bord, programabil, cu ecran de 7 inch	buc	2			
3.	Kit senzori pentru monitorizare temperatura anvelope sau discuri de frână (kit cu 4 camere cu infraroșu ce comunică pe CAN BUS)	buc	1			
4.	Senzor concentrație etanol din combustibilul injectat	buc	3			
5.	Modul de conversie semnal și comunicație CAN BUS pentru sonde temperatura K	buc	1			
6.	Modul Bluetooth pentru ECU EMU Black	buc	2			
7.	Modul transmitere semnal senzor ABS roți prin CAN BUS	buc	1			
8.	Interfață adaptare USB – CAN BUS	buc	1			
9.	Senzor temperatura gaze evacuare EGTS	buc	6			
10.	Senzor temperatura galerie de admisie IAT	buc	2			
11.	Sonda lambda wide-band LSU 4.9	buc	2			

12.	Panou cu 6 întrerupătoare universale + indicator tensiune baterie	buc	3			
13.	Panou de pornire motor cu un buton cu revenire + 3 întrerupătoare	buc	2			
14.	Cablaj universal pentru motor lungime 2.5 metri	buc	2			
15.	Cablaj universal pentru mufe adaptoare de 30 cm	buc	5			
16.	Adaptor instalație electrică de la motor M50 Vanos cu ECU D. M. E 3.3.1	buc	1			
17.	Rezervor combustibil 20 L	buc	2			
18.	Pompa combustibil	buc	3			
19.	Kit mufe de conexiune ECU compatibile EMU Black	buc	4			
20.	Ceas indicator AFR de 52mm	buc	1			
21.	Ceas indicator vacuum și presiune (maxim 2 bari)	buc	1			
22.	Ceas indicator presiune de ulei	buc	1			
23.	Ceas indicator temperatura apa	buc	1			
24.	Conector (mufa) sonda lambda LSU 4.9	buc	2			
25.	Conector (mufa) clapeta accelerație M50 DBWC	buc	1			
26.	Conector (mufa) bobina inducție VW4COP	buc	6			
	TOTAL					

Semnătura ofertantului sau a reprezentantului ofertantului

Numele și prenumele semnatarului

Capacitate de semnătură

Detalii despre ofertant

Numele ofertantului

Tara de reședință

.....

Adresa

.....

Adresa de corespondență (dacă este diferită)

.....

Adresa de e-mail

.....

Telefon / Fax

.....

Data

.....