

# CAIET DE SARCINI

## Achiziția de produse

Denumirea achiziției: **Diverse scule electrice**  
Cod CPV: 42652000-1



### 1. Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe bază cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice.

**Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale.** În acest sens orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini, **ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevazute în caietul de sarcini și termene de livrare mai mari decât cele prezentate la fiecare lot în parte, atrage descalificarea ofertantului.**

*NOTA : specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de « sau echivalent ».*

La semnarea contractului, în vederea stabilirii detaliilor de livrare, ofertantul câștigător se va deplasa la sediul autorității contractante.

Atenție: accesul în Campus nu permite decât camion de max. 7-7,5 tone capacitate.

### 2. Specificații tehnice

Nr crt.	Denumire reper	UM	Cantitate
0	1	2	3
<b>LOT 1 Diverse Scule electrice</b>			
1	<b>Polizor unghiular profesional, 18V, motor fără perii</b> (BOSCH GWS 18V-15 SC). Clasa de utilizare: profesională. Diametru disc: 125 mm. Turație reglabilă: da. Setul de livrare conține: 1 x modul Bluetooth Low Energy GCY 42 Professional, flanșă de prindere, piuliță cu fixare rapidă, mâner suplimentar cu amortizor de vibrații Vibration Control, apărătoare de protecție, valiză profesională L-BOXX 136.	buc	2
2	<b>Polizor unghiular, 125 mm</b> (Bosch GWS 12-125 S). Clasa de utilizare: profesională. Putere: 1200 W. Diametru disc: 125 mm. Turația max. la mers în gol: 11000 rot/min. Nivel vibrații: 5.9 m/s <sup>2</sup> . Greutate: 2.2 kg. Setul de livrare va conține: flanșă de prindere, piuliță de strângere, cheie pentru splinturi, mâner suplimentar cu amortizor de vibrații Vibration Control, apărătoare de protecție.	buc	2
3	<b>Ciocan rotopercutor cu acumulator, SDS-Plus, 18V, motor fără perii, 2 J</b> , (Bosch GBH 180-LI). Clasa de utilizare: profesională. Turatie nominala: 1800 rot/min. Tensiunea de alimentare: 18 V. Sistem de prindere: SDS-plus. Greutate: 2.3 kg. Setul de livrare contine minim: acumulator Li-Ion 4 Ah, încarcator, mandrina interschimbabila SDS-plus, mandrina rapida interschimbabilă, mâner suplimentar, limitator de reglare a adancimii 210 mm, laveta pentru masina, valiza profesionala L-BOXX.	buc	2
4	<b>Ciocan rotopercutor, 800 W, 900 RPM, 2.7 J</b> (Bosch Professional GBH 2-26 DRE). Clasa de utilizare: profesională. Putere nominală: 800 W. Energie de percuție: 2.7 J. Număr percuții la	buc	2

	turația nominală: 4000 bpm. Turație la mers în gol: 900 rot/min. Setul de livrare conține: valiza profesională, mâner suplimentar, limitator de reglare a adancimii 210 mm, mandrina interschimbabilă SDS-plus, mandrină rapidă 13 mm.		
5	<b>Mașină de găurit și înșurubat, 12 V, 2 Ah, cu 2 acumulatori, motor fără perii</b> (Bosch Professional GSR 12V-30 Brushless). Clasa de utilizare: profesională. Tensiunea de alimentare: 12 V. Turatie nominala: 1600 rot/min. Greutate: 0.72 kg. Setul de livrare conține: 2 acumulatori 12V, 2.0Ah, încărcător, valiza profesională.	buc	4
6	<b>Mașină de gaurit / înșurubat, 18 V, motor fără perii</b> (tip Bosch Professional GSR 18V-50). Turație la mers în gol treapta 1/treapta 2: 0-460/0-1800 rot/min. Cuplu (de înșurubare în condiții usoare/grele/max.): 28/50/50 Nm Setul de livrare conține minim: 2 acumulatori 18V, 2.0Ah, încărcător GAL 18V-20, valiza profesională.	buc	2
7	<b>Fierăstrău sabie, 18 V, motor fără perii</b> (Bosch GSA 185-LI). Clasa de utilizare: profesională. Tensiunea de alimentare: 18 V. Lungime tăiere cursă: 28 mm. Numărul de curse la mersul în gol: 3190 curse/min. Greutate: 3.2 kg. Setul de livrare conține minim: 1 pânză debitare lemn, 1 pânză debitare metal.	buc	1
8	<b>Aspirator profesional, 1250 W</b> (Bosch Professional GAS 12-25PL) + <b>set 5 saci compatibili</b> . Clasa de utilizare: profesională. Putere: 1250 W. Debit aer: 65 l/s. Caracteristici suplimentare: filtru HEPA H13, priză pentru scule electrice, comutator curățare filtru. Set livrare: furtun 3 m x 35 mm, 2 x tuburi, duză pentru rosturi, set duze pentru podea, prefiltru, filtru HEPA, 1 x sac + separat set 5 saci aspirator.	buc	1
9	<b>Lanternă frontală, LED, cu acumulator</b> , aluminiu, 6W, 600 lm (PNI-ADVF75). Material: aluminiu. Grad de protecție: IPX4. Durată de viață: 50000 ore. Acumulator: 1 x Li-Ion 700 mAh. Luminozitate: 600 lm. Lungime: 75 mm. greutate. 63 gr.	buc	20
10	<b>Aparat de spălat cu presiune</b> (STIHL RE 80). Tensiune alimentare: 230 V. Material pompă: aluminiu. Material pistoane: oțel inoxidabil. Debit max.: 430 l/h. Debit min.: 330 l/h. Presiunea max.: 120 bar. Presiunea de lucru: 90 bar. Lungime furtun: 5 m. Greutate: 7 kg. Roți: da. Set pulverizare detergent: da.	buc	1
11	<b>Lampă gravură pentru metal, sticla, ceramica</b> (Dremel). Arzător cu gaz fără cablu 6 în 1. Conține 6 vârfuri interschimbabile.	buc	2
12	<b>Lanternă LED, cu acumulator, aluminiu, 1500 lm</b> (Olight Baton 3 Pro). Flux luminos: 1500 lm. Raza de acțiune 175 m. Acumulator 18650 - 3200 mAh. Tip optică: TIR (o singură zonă foarte mare, bine delimitată). Tip încărcare: magnetică – USB. Greutatea 103 g. Grad de protecție: IPX8. Caracteristici suplimentare: magnet fixare situat în partea din spate a lanternei, încărcarea se realizează prin simpla atașare a bazei de spatele lanternei, încărcare magnetică rapidă 2A (baza de încărcare tip moneda) cablu USB. Set livrare: lanternă, acumulator dedicat 3200mAh Olight, baza de reîncărcare USB tip bănuț 2A, săculeț textil transport, suport perete metalic "L", manual.	buc	3
13	<b>Invertor MIG/MAG (ProWeld MIG160E) + reductor presiune 10 bari (GCE-Procontrol) + butelie 10 l pentru CO2 + 1 rolă de 5kg sârmă sudură 0.6 mm.</b> <b>Invertor:</b> Tensiune alimentare: 230 V. Frecvența (invertor): 50 Hz. Funcții sudare: MIG, TIG, MMA. Putere absorbită: MIG:5.7kVA, TIG:4.3kVA, MMA:7.3kVA. Reglaj curent sudura: MIG:50-160A, TIG:10-160A, MMA:10-140A. Grad de protecție: IP21S. Clasa de izolație: H. Tip racire: Ventilată forțată și aer. Set livrare invertor: - Pistolet MIG cod: (521021) - 3m. - Clește masă + cablu + cuplă cablu, 35mm, 2.5m. - Clește electrod + cablu + cuplă cablu, 35mm, 3m; - Cheie diuza - 1buc; - Diuza: 0.8mm - 1buc; - Diuza: 1.0mm - 1buc; <b>Reductor presiune argon/corgon/CO2:</b> Presiune maximă de intrare: 200 bar. Presiune de lucru: 10 bar. Debit ieșire: 0-30 l/min. Material corp: aliaj de Zn și Al turnat sub presiune. Material racorduri: alamă. Racord intrare: W 21.8 x 1/4". Racord ieșire: G 3/8", filet exterior. <b>Butelie pentru CO2:</b> Material: oțel. Grosime minimă: 3.1 mm. Volum: 10 l. Presiune nominală: 200 bar. Presiune de probă: 300 bar. Racord: W 21.8 x 1/4". <b>Sârmă sudură plină, 0.6 mm, rolă de 5 KG</b> (SG2 ER70S-6 ENERGO): Diametru: 0.6 mm. greutate. 5 kg. Compoziție: Carbon C - 0.093%, Fosfor P - 0.01%, Mangan Mn - 1.13%, Siliciu Si - 0.83%, Sulf S - 0.012%. Acoperire: cuprată.	set	1
14	<b>Alcooltest pentru uz profesional (Drager 6000) + 1 set muștiucuri.</b> Clasa de utilizare: profesională. Tehnologia senzorului: Senzor electrochimic. Temperatura de funcționare: -5 ÷ +50 grade celsius. Stocare date: 100 teste. Citire date prin intermediul PC-ului: Da. Rezultate afișate: concentrația de alcool. Tip testare: prin intermediul muștiucului. Testare alcoolemie și în respirația activă/pasivă: Da. Interval de măsurare: până la 2,5 mg/l. Port de conectare: micro USB. Tip de acumulator: 1xCR123A. Număr de testări cu acumulatorul încărcat: 1500.	set	1

	Clasă de protecție: IP54. Omologare în UE pentru poliție (EN15964): Da. <b>Set muștiucuri:</b> Nr. buc în set: 100 buc., ambalate individual. Compatibilitate: cu alcooltest Drager 6000.		
15	<b>Proector LED, 20W.</b> Putere: 20 W. Luminozitate: 1600 lm. Grad de protecție: IP54. Acumulator: 2 x Li-ion 18650 / 7,4 V / 2200 mAh, incluși. Timp de funcționare: max. 4 h. Timp de încărcare: 3-4 h. Adaptor de rețea inclus: PRI: 230 V~ / 50 Hz, SEC: 8,4 V / 500 mA. Adaptor pentru priză de brichetă inclus: PRI: 12-24 V, SEC: 8,4 V / 1000 mA.	buc	2
16	<b>Tester tensiune și continuitate</b> (Uni-T UT18C). Gama de tensiune: 6V, 12V, 24V, 50V, 120V, 230V, 400V, 690V. Acuratețe: 8V±1V, 18V±2V, 38V±4V, 94V±8V, 180V±14V, 325V±15V, 562V±24V. Test faza de rotație: tensiune de operare: 100~690V, frecvența: 50~60Hz. Conductor singular de detectare a tensiunii: tensiune de operare: 100~690V, frecvența: 50~60Hz. Test de continuitate: rezistența: 0~100kΩ. Test RDC: tensiune de operare: 240V (50Hz~400Hz), detectare polaritate: pozitivă și negativă. Auto-inspecție: LED sau LCD. Nici un test de pornire: tensiune de operare: 100~690V. Protecție: IP65. Scalare automată. Curent standby: Mod silențios.	buc	4
17	<b>Clampmetru digital de precizie</b> (Mestek CM83D). Tensiune AC: 0-600V ± (1.2-5%). Tensiune DC: 0-600V ± (0.8-5%). Curent AC: 999 mA - 200A ± (4-10%). Curent DC: 999 mA - 200A ± (4-10%). Rezistența: 30Ω - 10MΩ ± (1-2%). Capacitanța: 0-10 milif (3-5%). Continuitate: <30Ω. Deschidere cleste: 32mm. Alte funcții: Masurare Dioda, TRMS, HOLD, Ecran luminat, Lanterna, Inchidere automată, NCV, RCD, VFD, LoZ etc. Indicator nivel baterie: Da. Impedanța intrare: 1MΩ. Dimensiuni: 195 X 50 X 35 mm. Greutate totală: 0.394 Kg. Certificari: EN61010-2-032, CAT III 600V. Set livrare: clampmetru, manual de utilizare, 2 sonde de măsurare, 1 husă depozitare.	buc	4
18	<b>Cameră termică digitală cu acumulator</b> (Bosch Professional GTC 600 C). Aplicație de măsurare: imagine termică. Domeniu de măsurare: de la -20 °C până la +600 °C. Precizie de măsurare IR: ± 2,0 °C* (*plus deviere în funcție de utilizare). Transmiterea datelor: Wi-Fi, USB-C™. Sensibilitate termică (NETD): ≤50 mK. Rezoluție: 0,1 °C. Marime senzor IR: 256x192 px. Numar puncte de măsurare: 49.152. Camp vizual (FOV): 45x35°. Alimentare curent electric și durata de funcționare: GBA 12V 2.0Ah, 6 ore. Imagini stocate în memorie (numar imagini): 600. Format fisier de imagine: jpg. Protecție împotriva prafului și a stropilor de apă: IP54 (cu excepția setului de acumulatori litiu-ion). Dispozitive Android acceptate: smartphone începând cu Android 6.0.x, tableta începând cu Android 6.0.x.x. Dispozitive iOS acceptate: iPad cu versiunea iOS 11 sau superioară, iPhone cu versiunea iOS 11 sau superioară. Marime display: 3,5". Distanța de vizare, minimă: 0,3 m. Rata de reîmprospătare a imaginii termice: 9 Hz. Imagini stocate în memorie (numar de imagini, fiecare cu sonor): 350. Greutate: 0,64 kg.	buc	1

**În oferta tehnică ofertanții trebuie să menționeze obligatoriu denumire comercială a produselor, astfel încât acestea să poată fi identificate cu ușurință.**

**Livrarea, transportul, descărcarea, produselor în termen la fiecare destinație din cadrul universității (menționată în contract) vor fi suportate de furnizor, în intervalul orar 08.00-14.00.**

Prețul va include toate cheltuielile de transport la beneficiar, predare-primire, încărcare-descărcare, depozitare, asigurări, alte taxe ocazionale. Materialele trebuie să corespundă STAS-urilor în vigoare și să fie însoțite de certificat de calitate și garanție, declarație de conformitate, manual de utilizare unde este cazul.

**Analiza de pret în vederea acceptării ofertei, pentru ofertele calificate, va fi efectuată pe lot. (Fiecare lot trebuie să cuprindă toate reperatele aferente).**

Nu se acceptă caracteristici tehnice inferioare ale produselor față de cele menționate în caietul de sarcini.

**Garanția oferită tuturor produselor trebuie să fie min. 1 an de la recepția cantitativă și calitativă.**

**Pentru produsele care sunt indicate în Caietul de sarcini, la care agenții economici ofertează echivalentul, este obligatoriu trimiterea fișelor tehnice, a declarațiilor de conformitate, sau a agrementelor tehnice, după caz.**

Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a solicita în momentul evaluării ofertelor și alte fișe tehnice, dacă va fi cazul.

Expedierea se va face în Campus studentesc Tudor Vladimirescu în prezența gestionarului de la magazia D.S.S.

Pentru orice lămurire suplimentară vă rugăm să ne contactați la telefonul 0232702423, sau 0232.702437.

*Termen de livrare a produselor: maxim 30 zile de la semnarea contractului de către ambele parti.*

### **3. Recepția produselor**

Achizitorul sau reprezentantul său are dreptul de a inspecta și/sau testa produsele pentru a verifica conformitatea lor cu specificațiile din anexa/anexele la contract.

Inspecțiile și testările la care vor fi supuse produsele, cât și condițiile de trecere a recepției provizorii și a recepției finale (calitative) sunt descrise în anexa/anexele la contract.

Dacă vreunul din produsele inspectate sau testate nu corespunde specificațiilor, achizitorul are dreptul să îl respingă, iar furnizorul are obligația, fără a modifica prețul contractului:

a) de a înlocui produsele refuzate, sau

b) de a face toate modificările necesare pentru ca produsele să corespundă specificațiilor lor tehnice.

Recepția produselor se va realiza în mai multe etape, în funcție de progresul contractului, respectiv:

a) recepția cantitativă se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea/entitatea contractantă;

b) recepția calitativă se va realiza după livrarea produselor prin urmărirea corespondenței specificațiilor.

### **4. Modalități și condiții de plată**

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factura va avea menționat numărul contractului, datele de emiterie și de scadența ale facturii respective. Plățile în favoarea Contractantului se vor efectua conform clauzelor contractuale.

Nume, prenume

Semnătură

**Ing. Emil Orășanu**

